######################################			1		T	1	$\overline{1}$
и	ат	05	Шифр		К-во	Место	
№ CTDOKH	Формат	Обозначение	прибора	Наименование	экз.	нахожден.	M.
2 5	1 0						Изм.
_1				документация общая			
2		РУ0.210.003	ДГУ-1М	Ведомость комплекта эксплуатационных документов	1		
3				The state of the s	1		
4		РУ0.210.004	ДГУ-1М	Техническое описание	1		
5		РУ0.210.005	ДГУ-1М	Схема принципиальная электрич.	1		
6		РУ0.210.006	ДГУ-1М	Таблица соединений	1		
_ 7		РУО.210.007	ДГУ-1М	Инструкция по эксплуатации	1		
8		РУО.210.008	ДГУ-1М	Таблица электрических данных	1	2	
9		РУ1.229.056Д	ДГУ-10-1М	Состав комплекта			
10		РУ1.229.057Д	ДГУ-20-1М	Состав комплекта	1		
11					1	7.	
12	4912						
13				ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПРИБОРАМ			-
14		РУ2.187.016гч	ДГУ-1М	Аппарат абонента. Габарит. чертеж	,		
15		РУ2.187.016СхЭ	74.0 1111	Аппарат абонента. Схема принцип. электриче-	1		
16		F 3 2.167.010CX9	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	ская	1		
			,	•	· • •		
18		РУ2.187.016СхМ	,,	Аппарат абонента. Схема электромонтажная	1 :	*	
19							
		РУ2.390.058гч	,,	Пульт. Габаритный чертеж	1		
20		РУ2.390.058СхМ	,,	Пульт. Схема электромонтажная	1		
_21		РУ2.390.058СхЭ1	,,	Устройство усилительное. Схема принципиальная электрическая	1		
22							
23		РУ2.390.058CxM1	,,,	Устройство усилительное. Схема электромонтажная	1		
24							
25		РУЗ.688 066 гч	ДГУ-1М	Шкаф релейный. Габаритный чертеж			
26		РУ3.688 <u>067</u> СхМ	ДГУ-1М	Шкаф релейный. Схема электромонтажная			
27	141	РУ3.688.066СхЭ1	ДГУ-1М	Устройство выпрямительное. Схема принци- пиальная электрическая	1		
28			77-17-1	READER RELIGIOUS	1		
29		РУ3.688.066СхМ1		Votpošeme puvpov			
30				Устройство выпрямительное			
31		РУ4.068.060 сп		Схема электромонтажная	1		yer (
32		1 0 1.000.000 CH		Комплект запасных частей и инструмента	1		
				<u> </u>			
33							

ДГУ-1М

І. НАЗНАЧЕНИЕ И СОСТАВ АППАРАТУРЫ

Директорская громкоговорящая установка ДГУ-1М предназначена для организации телефонной связи директора (начальника) с абонентами по системе «говорю — слушаю» через обратимые электродинамические системы, а также обычной телефонной связи через микротелефонные трубки. Установка выпускается в двух вариантах исполнения:

а) ДГУ-10-1М на 10 абонентов;б) ДГУ-20-1М на 20 абонентов.

Различие между этими двумя разновидностями установок сводится к количеству соответственно включаемых абонентов. Установка ДГУ-10-1М допускает расширение ее емкости до 20 абонентов.

В состав аппаратуры ДГУ-10-1М входят:

- а) Пульт с усилителями и обратимым динамиком черт. РУ2.390.058 1 шт.
- б) Шкаф релейный с выпрямителем черт. РУЗ.688.066—1 шт.
- в) Аппараты абонентские, черт. РУ2.187.016 — 10 шт.
- В состав аппаратуры ДГУ-20-1М входят:
- а) Пульт с усилителями и обратимым динамиком черт. РУ2.390.058 1 шт.
- б) Шкаф релейный с выпрямителем черт. РУЗ.688.067 1 шт.
- в) Аппараты абонентские черт. РУ2.187.016 20 шт.

Кроме того, аппаратура укомплектовывается запасными частями и инструментом по черт. РУ4.068.060 и альбомом технической документации по вед. РУ0.210.003.

II. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТУРЫ

Телефонная связь между пультом и абонентами организуется по двухпроводным линиям, причем допускается использование комплексной телефонной сети. Нормальная работа системы обеспечивается при сопротивлении шлейфа линии до 500 ом. Во избежание влияния длины абонентской линии на режим усилителей абонентских аппаратов предусмотрено грубое ступенчатое выравнивание сопротивлений шлейфов омическими сопротивлениями. Управление разговором при работе по системе «говорю — слушаю» производится с пульта путем поочередного переключения усилителей пульта и абонентских аппаратов соответственно на передачу и прием.

Одновременно в разговоре с директором могут принимать участие до трех абонентов. Предусмотрена возможность включения двух соединительных линий, как непосредственно в шкаф установки, так и через аппарат секретаря. Пита е всей аппаратуры установки постоянным эком производится от центрального выпря я шкафа. Первичным источ-

ником питания установки служит сеть переменного тока напряжением 127 или 220 вольт $\pm~10\%$ частоты 50 гц.

Потребляемая от сети мощность не превышает 40 ва. Все усилители выполнены на полупроводниковых приборах. Усилители передачи пульта и абонентских аппаратов обеспечивают подачу в линии речевого сигнала примерно нулевого уровня. С выходов усилителей приема на обратимые динамики поступает речевой сигнал номинальной мощностью 0,1 \div 0,15 ва. Частотные характеристики всех усилителей равномерны в диапазоне частот $400 \div 2500$ гц с допустимым отклонением \pm 0,4 неп. относительно усиления на частоте 1000 гц.

Амплитудные характеристики усилителей приема прямолинейны с допустимым отклонением 0,4 неп при изменении уровня входного сигнала частоты 1000 гц. от — 2,5 до — 0,5 неп. Уровень собственных шумов усилителей передачи пульта и аппарата абонента не превышает — 4,0 неп, а усилителей приема — 3 неп.

Вызов абонента с пульта производится голосом, вызов пульта абонентом — оптическими и тональными сигналами.

Установка рассчитана на работу в стационарных условиях при температуре окружающего воздуха $+5 \div +40^{\circ}\mathrm{C}$ и относительной влажности $65 \pm 15\%$.

III. ПРИНЦИП РАБОТЫ

(См. сх. РУ0.210.005)

Работа установки основана на принципе переключения направлений передачи, осуществляемого с пульта релейно-коммутационной схемой.

В исходном состоянии схемы обратимый динамик пульта подключен к выходу приемного усилителя пульта, а обратимый динамик в аппарате абонента — к передающему усилителю аппарата. Подключение линии абонента к разговорным шинам пульта осуществляется нажатием клавиши абонента на пульте. С этого момента усилитель передачи аппарата абонента получает питание от напряжения 15 в выпрямителя шкафа. Одновременно получают питание усилители пульта. Ток питания усилителя передачи аппарата абонента проходит через обмотки реле, установленном в аппарате, и составляет порядка 6 ÷ 7 ма. Этого тока для срабатывания реле недостаточно. При таком положении схемы ведется прием от абонента. Для передачи речи к абоненту схема установки перестраивается так, что обратимый динамик на пульте подключения на вход передающего усилителя пульта, а обратимый динамик аппарата абонента подключается к выходу приемного усилителя аппарата. достигается тем, что к ликии абонента нажатием кнопки разговора подключается напряжение 60 в., вследствие чего в линии рез ко возрастает ток, от которого срабатывает реле в аппарате абонента и производит необходимое переключение. Одновременно в схеме шкафа и пульта происходит подключение передающего усилителя пульта к разговорным шинам. При отпускании кнопки разговора схема вновь перестраивается на прием от абонента.

V. РАБОТА СХЕМЫ

(См. сх. РУ0.210.005 и РУ2.187.016 СхЭ)

А. Релейно-коммутационная часть

Принятые обозначения:

Кл. А — клавиша абонента

ЛА — лампа вызывная абонента

РА1, РА2 — реле абонента.

RЛ1, RЛ2 — сопротивления линии абонента.

P1 ÷Р7 — реле общие

R1 : R6 — сопротивления.

С1 — С5 — конденсаторы.

Тг. — термогруппа.

ДР1, ДР2 — дроссели.

Тр. р. — трансформатор разговора.

Дм — динамик-микрофон (обратимый динамик).

ПР — переключатель рычажный.

Мк. — микрофон угольный.

Т. -- телефон.

Пр. — предохранитель.

Кн. С. — кнопка секретаря.

В. — тумблер включения питания.

Кн. разг. — кнопка разговора.

НН. — номеронабиратель.

Д. — диод германиевый.

ЛК. — лампа контроля.

ЛС — лампа соединит. линии.

PC1 : PC3 — реле комплекта соединит.

Кл. С. — клавиша вызова и опроса по соединит. линии.

Кл. У — клавиша удержания.

RC1, RC2 — сопротивления комплекта соединит. линии.

СС. — конденсатор комплекта соединит. линии.

I-10 — рамка первая, штифт десятый.

1. Вызов пульта абонентом

исходном состоянии схемы линия абонента находится под напряжением. Однако тока в линии нет, т. к. диод, включенный в линию в аппарате абонента, препятствует его происхождению. Нажатием кнопки вызова на аппарате линия закорачивается на сопротивление 1 ком. В линии протекает ток, который проходит через обмотку реле РА1.

Реле срабатывает и блокируется на плюс через свои контакты на вызывную лампу абонента ЛА и на обмотку реле Р7. В этой цепи лампа ЛА горит, и реле Р7 срабатывает.

Реле Р7 своими контактами включает питание термогруппы, которая начинает греться, и питание усилителя передачи, который выдает тональный сигнал в динамик пульта. Если на пульте не отвечают на вызов абонента, то нагретая термогруппа сработает и оборвет цепь блокировки реле PA1, после чего схема приходит в исходное состояние. Если вызов произошел в момент разговора с другим абонентом, то тонального сигнала в динамике пульта не будет, т. к. находящееся в это время в работе реле Р6 размыкает цепь положительной обратной связи усилителя пере-

2. Ответ абоненту. Разговор и отбой

Для ответа абоненту на пульте нажимается клавиша этого абонента, в результате чего срабатывает реле РА2. Это реле подключает линию абонента к разговорным шинам пульта

и выключает реле РА1.

Теперь питание в линию абонента поступает через дроссели ДР1 и ДР2. Питание на усилители пульта включает реле Р6. На время ответа абоненту необходимо кнопку «разговор» держать нажатой. При нажатии этой кнопки в схеме срабатывают реле Р1 и Р2. Первое реле переключает обратимый динамик в пульте на вход передающего усилителя; второе реле переключает разговорные шины к выходу передающего усилителя, кроме того, это же реле подключает к линии абонента напряжение 60 вольт.

В линии устанавливается ток порядка 40 ма. От этого тока реле Р, установленное в аппарате абонента, срабатывает и подключает обратимый динамик аппарата на выход, а ли-

нию — на вход приемного усилителя.

При таком положении схемы можно вести передачу с пульта. По окончании передачи кнопку «разговор» следует отпустить; тогда реле Р1 и Р2 отпустят. Реле Р1 имеет замедление на отпускание, т. к. параллельно его обмотки включено сопротивление R1. Таким образом, на какой-то момент линия абонента оказывается обесточенной, и реле Р аппарата абонента успевает отпустить до того, как реле Р1 подключит к линии напряжение 15 в.

Это напряжение обеспечивает питание передающего абонентского усилителя. Ток пита-

ния этого усилителя — 6 : 7 ма.

Конденсаторы С4 и С5 являются разделительными и предупреждают попадание постоянного тока на усилители пульта. Дроссели ДР1 и ДР2 создают большое затухание для разговорных токов.

Разговор с абонентом с пульта можно вести и с помощью микротелефона. При этом срабатывает реле РЗ. Это реле отключает разговорные шины от усилителей пульта и подключает их к микротелефону. Питание микротелефона поступает через дроссели ДР1 и ДР2 и сопротивления R4 и R5.

Абонент также может в любой момент разговора с пультом перейти на пользование ми-

кротелефоном.

При пользовании микротелефонами на обоих концах одновременно кнопка «разговор» на пульте не нажимается. Схема допускает одновременную громкоговорящую передачу 3-м абонентам и одновременный разговор на микротелефон также с 3-я абонентами. По окончании разговора приборы возвращаются в исходное положение.

3. Вызов, разговор и отбой по соединительной линии

Если соединительная линия заведена через аппарат секретаря, то вызов по ней поступает в аппарат секретаря. Разговор секретаря пу

этой линии происходит обычным порядком. Если этот разговор нужно передать на пульт, то на пульте нажимают клавишу Кл. С. этой линии. При этом срабатывает реле РС2, подключает соединительную линию к разговорным шинам, включает реле Р6 и сигнальную лампу ЛС. Реле Р6 включает питание на усилители пульта и выключает цепь обратной связи.

Постоянный ток станции через контакты номеронабирателя замыкается на обмотку реле Р4. Это реле срабатывает и включает реле Р5. Реле Р5 отключает разговорные шины абонентов от шин усилителей и микротелефона и подключает последние к соединительной линии. Разговорные токи станции проходят через конденсаторы С4 и С5 и попадают на вход приемного усилителя пульта. Для ответа по соединительной линии на пульте нажимается кнопка «разговор». Иначе говоря, разговор по соединительной линии в этом случае происходит аналогично с разговором абонента. Следует заметить, что нормальная слышимость на пульте при разговоре по соединительной линии зависит от ее протяженности.

При использовании микротелефона для разговора по соединительной линии кнопку «разговор» нажимать не следует. В этом случае в схеме срабатывают реле РЗ и Р2, т. к. плюс с контакта реле Р5 через контакты реле Р3 попадает в обмотку реле Р2. Реле Р2 подключает для питания микротелефона напряжение 60 вольт. Схемой предусмотрена возможность взятия на удержание соединительной линии на время наведения справки с абонентом или по второй соединительной линии. Для этого нажимается клавиша Кл. У этой линии. Реле РСЗ срабатывает, отключает соединительную линию от схемы и подключает параллельно проводам линии сопротивление RC2. Это способствует тому, что приборы станции не уходят в отбой.

Если соединительная линия не заведена через аппарат секретаря и на рамке II-3-5 и II-4-6 не сняты перемычки, то вызов с ATC поступает на реле PC1.

Диод Д1, параллельно включенный в обмотку этого реле, обеспечивает прохождение через обмотку импульсов вызывного тока в одном направлении. Таким образом диод способствует четкой работе реле PC-1.

Это реле работает в такт прихода вызывного напряжения и включает лампу ЛС и тональный вызов. После нажатия клавиши Кл. С может состояться разговор. Для вызова АТС также следует нажать Кл. С.

Сигнал готовности станции поступает на обратимый динамик, или в микротелефон, если последний снят с рычажного переключателя.

Пользование номеронабирателем обычное; конденсатор СЗ и сопротивление R3 служат для искрогашения.

Б. УСИЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Схема установки ДГУ-1м включает два вида усилительных устройств.

а) Устройство усилительное пульта;б) Устройство усилительное абонента.

Каждое из этих усилительных устройств, в свою очередь, включает усилитель приема и усилитель передачи.

Все эти узлы выполнены на полупроводниковых триодах и малогабаритных электроэлементах. В схемах усилителей предусмотрена температурная стабилизация рабочих режимов.

1. Устройство усилительное пульта

(Схема принципиальная электрическая РУ2.390.058СхЭ1)

а. Усилитель приема

Усилитель построен на полупроводниковых триодах КП1 и КП2, включенных по схем с общим эмиттером и образующих двухкаскадную схему усиления.

Первый каскад является реостатным усилителем напряжения и выполнен на триоде типа П13Б реостат R6 служит для исправления формы выходного сигнала при смене триодов и при регулировке. Второй каскад — усилитель мощности, выполнен на триоде типа П201 или П4А и имеет трансформаторный выход.

На вход усилителя поступает с линии напряжение речевых сигналов с номинальным уровнем — 0,5 неп (\approx 0,47 в); на громкоговоритель 0,25 ГДМ-1 при этом подается сигнал номинального уровня + 0,8 неп (\approx 1,72 в).

Частотная характеристика усилителя рав номерна при диапазоне частот 400-2500 гц допуском $\pm 0,4$ неп относительно усиления в частоте 1000 гц.

Амплитудная характеристика усилител прямолинейна с отклонением от линейности и более 0,4 неп при изменении уровня входного сигнала от — 2,0 неп ($\approx 0,1$ в) до — 0,5 неп ($\approx 0,47$ в). Питание усилителя осуществляется от выпрямителя напряжением = «15 в» постоянного тока, усилитель потребляет ток порядка 50 ма.

Уровень фона на выходе усилителя не более — 3,0 неп. Усилитель передачи используется для подачи вызывного сигнала на динамик пульта. Для этого в усилитель введена цепь положительной обратной связи.

•

б. Усилитель передачи

Усилитель построен на полупроводниковых триодах КПЗ и КП4 типа П13Б, образующи двухкаскадную схему усиления. Первый кас кад — реостатный, второй имеет трансформаторный выход для согласования выходного сопротивления усилителя с линией.

Оба триода включены по схеме с общим эмиттером. На вход усилителя поступает напряжение речевых сигналов с номинальным уровнем — 6,3 неп (\approx 1,5 мв), с выхода усилителя в линию поступает сигнал с уровнем

порядка 0 неп ($\approx 0,775$ в).

Реостат R16 служит для исправления формы выходного сигнала при регулировке и смене триодов. Частотная характеристика усилителя равномерна в диапазоне частот 400-2500 гц с отклонением не более $\pm 0,4$ неп относительно усиления на частоте 1000 гц.

Амплитудная характеристика усилителя прямолинейна с отклонением от линейностя не более 0,4 неп при изменении уровня входного сигнала от — 7,8 неп (0,26 мв) до — 6,3 неп (1,5 мв). Уровень фона на выходе усилителя не более — 4,0 неп. Питание усилителя осу-

ществляется напряжением «15 в» постоянного тока. Усилитель потребляет ток порядка 10 ма.

в. Генератор вызова

2. Усилительное устройство абонента (Схема принципиальная электрическая РУ2.187.016СхЭ)

а. Усилитель приема

Усилитель приема выполнен на одном полупроводниковом триоде КП1 типа П201 или П4А, по схеме с общим эмиттером и трансформаторным выходом. Напряжение постоянного тока на схему усилителя поступает через дроссель ДР, служащий развязкой между цепями коллектора и базы триода КП1. Ток, поступающий на усилитель с линии, равен примерно 35 ма. На вход усилителя поступает с линии напряжения речевых сигналов с номинальным уровнем — 0,5 неп (0,47 в), на звуковую катушку громкоговорителя поступает сигнал с уровнем не менее + 0,7 неп. Усилитель имеет равномерную частотную характеристику в диапазоне частот 400: 350 гц с отклонением \pm 0,4 неп относительно усиления на частоте 1000 гц. Амплитудная характеристика усилителя прямолинейна с отклонением от линейности не более 0,4 неп, при изменении уровня входного сигнала от -2,0 неп (0,1)до -0.5 неп (0.47 в). Уровень фона на выходе усилителя не более — 3,0 неп.

б. Усилитель передачи

Усилитель построен на полупроводниковых триодах КП2 и КП3 типа П13Б, образующих двухкаскадную схему усиления с реостатной связью между каскадами. Оба триода включе-

ны по схеме с общим эмиттером.

На вход усилителя поступает напряжение сигнала с номинальным уровнем — 6,3 неп; с выхода усилителя в линию поступает сигнал, примерно нулевого уровня. Частотная характеристика усилителя равномерна в диапазоне частот $400 \div 2500$ гц с допуском $\pm 0,4$ неп. относительно усиления на частоте 1000 гц. Амплитудная характеристика усилителя прямолинейна с отклонением от линейности не более 0,4 неп при изменении уровня входного сигнала от -7,8 неп до -6,3 неп.

Уровень фона на выходе усилителя не более — 4,0 неп. Ток, поступающий с линии для питания схемы усилителя, равен примерно 10 ма. Тумблер ТВ предназначен для исключения возможности подслушивания абонента со сто-

роны пульта.

в. Выпрямительное устройство

(Схема принципиальная электрическая РУЗ.688.066СхЭ1)

Выпрямительное устройство служит для питания всей аппаратуры установки ДГУ-1м напряжениями постоянного тока.

Преобразование напряжения сети переменного тока в постоянные напряжения осуществляется двумя мостовыми выпрямителями Д1 и Д2, выполненными на германиевых диодах типа Д7Г. Напряжение «= 60 в», поступающее с выпрямителя Д1 через первое звено сглаживающего фильтра, питает обмотки всех реле и сигнальные лампы; с выхода второго звена фильтра напряжение постоянного «= 60 в» поступает в линию для питания усилителей приема абонентов. Реле Р1, включенное на выходе первого звена фильтра, при значительном возрастании тока выпрямителя отключает балластную нагрузку RH, поддерживая тем самым выпрямленное напряжение на достаточно высоком уровне.

Напряжение «= 15 в», поступающее с выхода выпрямителя Д2, служит для питания постоянным током усилителя приема и тонального генератора пульта, а также усилителей передачи пульта с абонентов. Сглаживающие фильтры обеспечивают снижение пульсаций выпрямленных напряжений до необходимого

уровня.

VI. КОНСТРУКЦИЯ

Пульт установки представляет собой металлическую конструкцию размером $212 \text{ мм} \times \sqrt{178 \text{ мм} \times 338} \text{ мм}$ с открывающейся передней панелью и задней стенкой.

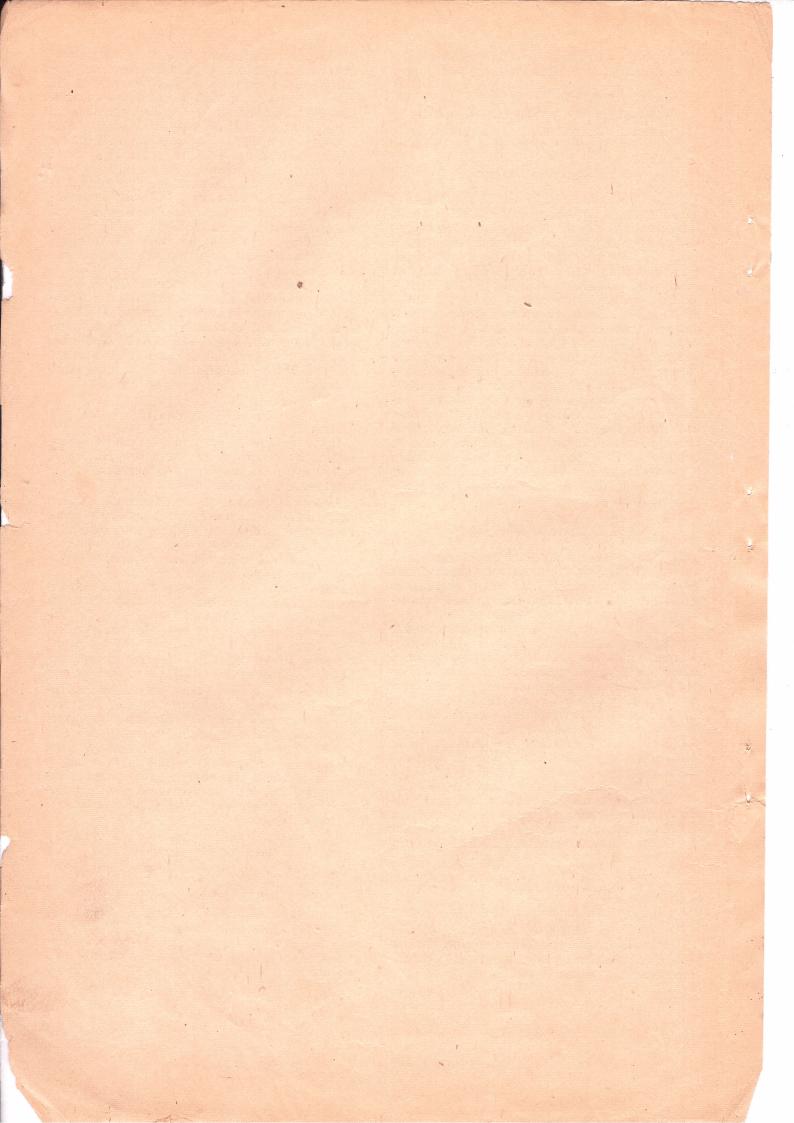
Передняя панель имеет некоторый наклон для удобного пользования расположенными на ней клавишами и номеронабирателем и кнопками. На передней панели укреплен также обратимый динамик. Для лучшего звучания он по периметру проложен фильцем, а на задней стенке сделано отверстие. Для удобства при ремонте усилители смонтированы на съемной плате и включаются в схему с помощью разъема. От пульта исходит 72-жильный шнур длиною 2 м в хлопчатобумажной оплетке. Шнур распаян в крассировочной коробке, куда подводится кабель от шкафа.

Шкаф — металлическая настенная конструкция размером 454 мм \times 520 мм \times 200 мм. К стене крепится с помощью 2-х приливов, расположенных в верхней части шкафа, и 2-х отверстий в задней стенке шкафа. Для удобного доступа к элементам схемы шкаф имеет дверцу и поворотную раму с реле и выпрямителем. Межпанельный кабель подключается с наружной стороны шкафа на правой боковой стенке.

На дверце шкафа расположен тумблер включения питания и предохранитель.

Аппарат абонента — настольный телефонный аппарат типа TA-60 размером 142× ×240×154 в пластмассовом корпусе.

Линейный шнур аппарата заканчивается розеткой. На днище аппарата смонтированы приемный и передающие усилители. На месте номеронабирателя установлен обратимый ди-



Соединения между пультом и шкафом.

Соединен	UA	Соединения
Пульт	Шкоф	Шкоф Шкоф
КоробкаТ-1 -	Panka I-1	Коробка IV-1 — Рамка IV-1 106-m
, <u>I</u> -2 —	" I-2	" <u>IV</u> -2 — " <u>IV</u> -2}
" I-3 —	" I-3	" IY-3 - " IY-3 \2 05-m
" I-4 —	" I-4	, <u>IV</u> -4 — " <u>IV</u> -45
, <u>I</u> -5 —	" I-5	" <u>IV-5</u> " <u>IV-5</u> \ 3 06-m
, I-6 —	" I-6	" <u>IV</u> -6
" <u>T</u> -7 —	" I-7	" <u>IV</u> -7 " <u>IV</u> -7 \ 405-m
<u> </u>	" I-8	" <u>IV-8</u> " <u>IV-8</u>]
" <u>I</u> -9 —	" I-9	" <u>IV-9</u> " <u>IV-9</u> \ 508-m
, I-10 —	" I-10	" <u>₩</u> -10 — " <u>₩</u> -10)
» <u>T</u> -1 —	' I-11	" <u>V</u> -1 — " <u>W</u> -11 \ 6 06-m
" П-2 —	" I-12	" <u>T-2</u> " <u>17-12</u>
, <u>11</u> -3 —	" I-13	" Y-3 " W-13 706-m
• 11-2 —	" Ⅱ-15	" Y-4 - " \(\overline{V} \)-147
" <u>II-5</u> —	" <u>T</u> -15	" Y-5 - " W-15 805-m
<u> </u>	" I-16	" Y-6 " <u>IV</u> -16 7
» <u>II-7</u> —	• I-17	" Y-7 - " IV-17 1908-m
. 11-8 —	" I-18	" <u>V</u> -8 — " <u>W</u> -18]
" <u>п</u> -9 —	" I-19	" <u>V</u> -9 " <u>IV</u> -13 \1005-m
" Т-10 —	" <u>T</u> -20	" <u>V</u> -10 — " <u>IV</u> -20)
w 111-4 —	· <u>II</u> -/4	
□ <u>□</u> -4	<u> </u>	
» III-3	" II- 16	
	ния к звонку	
	кретаря	
The second of th		

Соединения

Пульт				WK	:ap
Коробка	<u>V</u> I-1	-	Pomka	<u>VI-1</u>	11 5
ના	<u>VI-2</u>	-6-	η	<u>VI-2</u>	11 05-m
h	<u>VI-3</u>		11	<u>VI-3</u>	12 o6-m
n	<u>VI-4</u>	-	99	VI-4	16 00-m
ij	<u>VI-5</u>	211	n	<u>VI-5</u>	13 ob-m
, ,	☑-6	_	n	<u>VI-6</u>)	13 00-m
n	<u>VI-7</u>		n	<u>VI-7</u>	1405-m
n	<u>VI-8</u>	-	N	<u>VI-8</u>)	1700-m
н	<u>VI-9</u>		и	<u>VI-9</u>	
u	<u>VI-10</u>	—	n	VI-10)	71506-m
h	<u>VII-1</u>	-	IJ	<u>VI-11</u>	\1C =
4	<u>VII-2</u>		n	VI-12)	16 06-m
n	<u>VII</u> -3		п	<u>VI-13</u>	1705-m
n	<u>VII-4</u>	_	И		
n	<u>VII-5</u>	<u> </u>	n ,	VI-15	1805-m
n .	<u>VII-6</u>	- <u>-</u> -	H	VI-16)	1
И	<u>VII-7</u>		8 \	<u>VI-17</u>	1906-m
η	VII-8		n		The state of the s
n	<u>VII-9</u>	_	"	VI-19 VI-20	2005-m
4	VII-10			VI-20,	

Coeguhenua.

Шкоф

Рамка 11-1 1 1 соединительная

" <u>II-2</u>) ЛИНИЯ

" II-3 | JUHUA K an-my

" П-4) секреторя

" П-7 2 2 соединительная

· IT-8) SUHUR

" II-9] JUHUR K annapamy

· II-10) секретаря

" <u>II</u>-19 Cemb

· II-20) 127 UNU 220 B

" III-1 JUHUA 1 20

" 11-2) абонента

" II-3] NUHUA 2º

III-4) абонента.

. II-5 } NUHUA 3 €0

" 11-6) обонента

B nocnegyrowue wmupmbi

линии 4-10 абонентов.

Pamka V-1 NUHUR 1120

, V-2) обонента

" V-3 \ NUHUA 12 20

" V-4) обонента

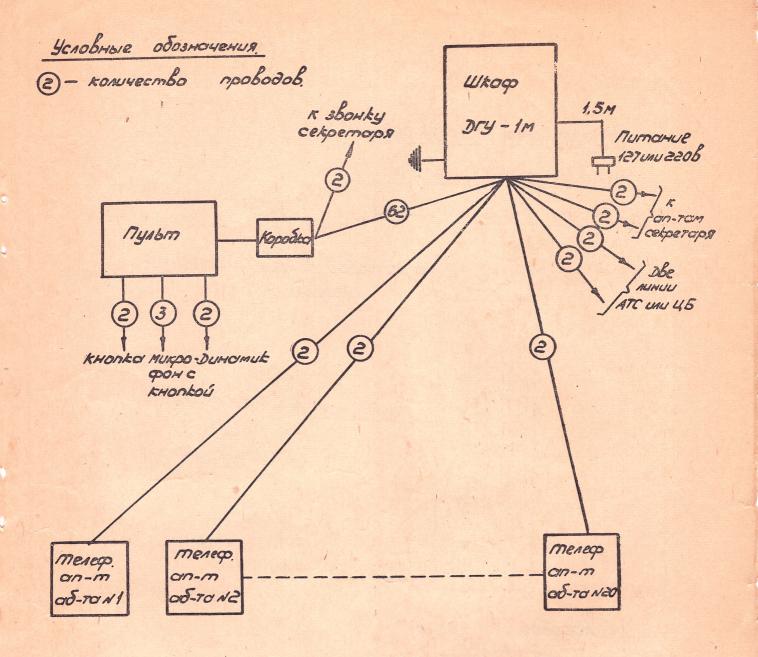
, V-5 NUHUR 1320

. V-6) абонента

в последующие штифты у рамки включаются линии

14 - 20 абоментов.

Болт "земля" — зоземление.

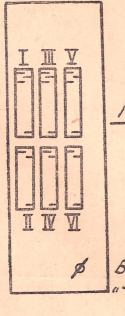


Примечания:

- 1. Линия к абоненту прокладывается кабелем. Допускается прокладка в комплексной телефонной сети. Сопротивление линии постоянному току не должно превышать 500 ом.
- 2. Соединение между пультом и коробкой и пультом и кнопкой делается на заводе.
- 3. Выносные микрофон и динамик включаются взамен отключаемой обратимой системы на месте эксплоатации, если установка ДГУ-1 м входит в комплект поставки спецпродукции.

Расположение элементов межпанельного соединения и мест включения линий

> Шкар (вид с провой боковой норужной стороны).



Примечание: В Dry-10-1m рамки \overline{Y} и \overline{Y} отсутствуют.

Болт ... "Земля"

ДГУ-1 M

І. СОСТАВ АППАРАТУРЫ и подготовка к работе

Установка ДГУ-1М состоит из:

а. Шкафа релейного с выпрямителем — 1 шт.

б. Пульта — 1 шт.

в. Аппаратов абонентских — 20 шт. для ДГУ-20-1М, 10 шт. для ДГУ-10-1М.

После расстановки приборов соединения между ними следует выполнить согласно таблице РУ0.210.006.

При подключении линии к аппарату (аппаратом) секретаря с тем, чтобы вызов по соединительной линии поступал непосредственно к секретарю, минуя пульт, на II рамке в шкафу следует снять перемычки II-3-5 и II-4-6.

Если сопротивление линии к абоненту будет более 100 ом, то в шкафу следует заменить сопротивления RЛ1 и RЛ2 этой линии на такие по величине сопротивления, которые бы в сумме с сопротивлением линии составляли 450 — 500 ом. Следует соблюдать правильность включения линии в телефонный аппарат абонента.

При неправильном включении на пульт бу-

дет поступать ложный вызов.

Выносные микрофоны с кнопкой и динамик включаются только в том случае, если установка ДГУ-1М используется в комплексе со

спец. аппаратурой.

При этом экран шнура выносного микрофона подключается к клемме № 10, а кнопка микрофона при нажатии ее должна замыкать экран шнура с проводом, подключенным к клемме № 7 (+).

Коммутируемый проводник при этом от об-

ратимой системы отпаивается.

Установка ДГУ-1М выпускается с завода включенной на питание переменным ее напряжением 220 вольт. При питающем напряжении 127 в на выпрямителе следует сделать перепайку проводника на колодке с клеммы № 10 на клемму № 9.

Потребляемая мощность от сети 0,35 ва :-

0,40 ва.

II. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Для вызова абонента на пульте нажимается его клавиша, нажимается кнопка разговора и абонент вызывается голосом.

Слушать ответ абонента нужно при исходном положении кнопки разговора. Таким образом, все управление разговором производится на пульте. Абонент при этом никаких манипуляций на своем аппарате не производит.

Для вызова пульта на аппарате абонента переводят тумблер ТВ в положение «вкл.» и нажимают кнопку вызова. При этом на пульте загорается вызывная лампа абонента, и в динамик поступает тональный сигнал. Для ответа абоненту нажимается его клавиша; лампа гаснет и прекращается тональный вызов.

В дальнейшем разговор происходит так, как описано выше.

На пульте и на аппарате абонента можно в любой момент пользоваться микротелефонами. Если с пульта и с аппарата абонента разговор ведется с помощью микротелефонов, то пользоваться кнопкой разговора не следует.

Разговор по соединительной линии может происходить как с помощью микротелефона, так и обратимой системы. В последнем случае громкость зависит от длины соединительной линии. При использовании обратимой системы для разговора по соединительной линии также необходимо пользоваться кнопкой разго-

Для вызова АТС (или ЦБ-РТС) нажимается клавиша Кл. С. Сигнал готовности станции поступает либо в микротелефон (если пользуются при этом микротелефоном), либо

в обратимую систему.

После набора номера можно вести разговор. Нажатие клавишы «удержание» позволяет на время отключить соединительную линию от разговорных шин пульта.

Вызов по соединительной линии со стороны АТС может поступать либо на пульт, либо в аппарат секретаря. Сигналом вызова на пульте является загорание лампы ЛС и тональный сигнал в телефоне.

После окончания разговора все клавиши пульта должны быть возвращены в исходное состояние.

3. Уход за установкой в период эксплуатации

При соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации элементы схемы обеспечивают длительную и нормальную работу.

В зависимости от рабочей нагрузки на установку следует составить график профилактических мер на период эксплуатации.

В профилактику должно входить:

а. удаление пыли из приборов.

б. проверка и установка нужного давления на контактах пружин (контактное давление на клавишах не менее 30 г и не менее 8 г на контактах реле).

в. проверка параметров выпрямителя и уси-

лителей.

клавиш смазкой ЦИАТИМ ГОСТ 6267-52 или техническим вазелином 1 раз в год.

График профилактических работ составляется, исходя из следующих данных числа срабатывания и сроков службы схемы:

реле РКМ-1 — 5000000 срабатываний клавиша -100000

переключатель рычажный — 100000 сраба-

Характерные неисправности усилительных устройств и способы их устранения

1. Усилительное устройство пульта.

Таблица № 1

й й й	Характерная неисправность	Вероятная причина неисправности	Способы устранения неисправности
1	Сильно понижена громкость или совершенно отсутствует прием речи.	Вышел из строя один из полу- проводниковых триодов усилителя приема.	Обнаружить и заменить вышед- ший из строя триод (см. примеча- ние).
2	Сильно понижена громкость или отсутствует передача речи к абоненту.	Вышел из строя один из полу- проводниковых триодов усилителя передачи.	Обнаружить и заменить вышед- ший из строя триод.

2. Усилительное устройство абонента.

Таблица № 2

№ п. н.	Характерная неисправность	Вероятная причина неисправности	Способы устранения неисправноста
1	Сильно понижена громкость или совершенно отсутствует прием речи.	Вышел из строя один из полу- проводниковых триодов усилителя приема.	Обнаружить и заменить вышед- ший из строя триод.
2	Сильно понижена громкость или отсутствует передача от абонента.	Вышел из строя один из полу- проводниковых триодов усилителя передачи.	Обнаружить и заменить вышед- ший из строя триод.

Примечания:

1. Для обнаружения неисправного триода следует замерить вольтметром постоянного тока с сопротивлением не менее 3000 ом/вольт напряжения на базе, коллекторе и эмиттере от значения, показанного на принципиальной триодов данного усилителя; значительное отклонение величины какого-либо напряжения от значения, показанного на принципиальной схеме (больше чем на ± 50%), свидетельствует о неисправности данного триода.

2. При замене полупроводниковых триодов следует соблюдать основные правила обращения с ними, а именно: не производить пайку при включенном питании усилителя, не касаться паяльником корпуса триода, паять выводы не ближе 10 мм от корпуса триода, паять легкоплавким припоем.

5. Порядок хранения

Кратковременное хранение установки не требует специальной подготовки. Достаточно приборы установки закрыть чехлом для предохранения от запыления.

Для длительного хранения (свыше 6 месяцев) приборы установки следует поместить на стеллажи под чехлом в неупакованном виде в складское помещение.

Помещение должно иметь вентиляцию и отапливаться. Температура помещения должна быть в пределах $+20 \pm 10^{\circ}$ С.

Не допускается хранение приборов в помещении, где находятся кислоты, щелочи и другие подобные материалы.

6. Транспортирование

Приборы установки упаковываются в деревянную тару и жестко закрепляются в ней.

В таком виде они могут транспортироваться любым видом транспорта.

																		Ball Della Land
	№ строки	№ паспорта реле	Наименов. реле по схеме	№ обмотки	R в омах	№ витка	провода мм	Марка провода	Подп к шт		K	сполож онтактн групп		Пластина отлипания	Ход якоря	Ток сраб.	Тип реле	Примечание
							РВ				III	II	I					
	1	2	1 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	1	Fc4.500.810 Д	P7	I	60	3300	0,21	пэл	1 *	2	п	. —	п	0,1	1,1	40	FKM-1	В схеме РУО.210.005
	2	Рс4.500.846 Д	F4	I	500	9200	0,12	пэл	1	2	-	3	_	0,2	1,1	11	FKM-1	з — замыкание
	3	Рс4.500.855 Д	P3	I	700	10350	0,11	пэл	ī	2	пз	пз	пз	0,1	1,1	25	FKM-1	пз — переключ, замы- кание
	4	Рс4.500.858 Д	РБ	I	700	19350	0,11	пэл	1	2	п		п	0,1	1,1	12,5	FKM-1	п — переключение
	5	Pc4.503.803	PA1	II.	- 10 300	980 4800	0,25 0,12	пэл	1	2		3		0,1	1,1	23	FKM-1	
	6	Рс4.500 879 Д	P5	I	1700	11700 300	0,10 0,10	пэл пэшок	l ĸla	н-1б	п	пз	pp	0,1	1,1	18	PKM-1	pp — 2 размыкания "
	7	Рс4.500.890 Д	1Pc2 2Pc2	I	2000	11700 400	0,10 0,10	пэл пэшок	1 к-1а	н-1б	пз		пз	0,1	1,1	14,5	PKM-1	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "
	8	Рс4.500,891 Д	P2	I	2000	11700	0,10	пэл	1	2	3	3	3	0,1	1,1	13,5	PKM-1	"
**	9	Рс4.500.892 Д	1Pc3 2Pc3	I	3300	21000	0,07	пэл	1	2	3.	1	3	0,1	1,1	9	PKM-1	,,
	10	Рс4.500.897 Д	PA2 P1	- I	3500	22000	0,07	пэл	1	2	3	-	3	0,1	1,1×	6	PKM-1	На реле Р1 умень- шается давление возвр. пружины до 2÷ 3 г
	11	Рс4.503.869 Д	1Pc1	I	500	6100	0,10	пэл	1	2				10. 1		23	PKM-1	
			2Pc1	II	500	6100	0,10	пэл	3	4	3 - 3		3			23	F 1/1/1-1	,
	12	Рс4.542.002 Д1	TF		800	670	0,08	пэл	. —		Пер	реключ.		Вре сраба 13	тыв.		Термо- группа	,,
	13	Рс4.500.129 сп	P	I	0,93	510	0,8	пэшок	1	5	2		2			210	РКН	В схеме РУЗ.688.066 СхЭ1
13	14	ЯХ4.503.003 Сп	P	_	$\frac{202}{202}$	3850	0,12	пэл пэл	3	2 4	П	_	п	0,1	1,1*	I+II 13	РКМ-1	РУ2.187.016СхЭ

6 0 ...

№ паспорта	Условные обозначения		Дан	ные намо	гки		ин	Железо	Ka	77	Индуктивность
или чертежа	и номер схемы	№ обм.	Сопр. в ом.	Число витков	Марка пров.	Ø пров.	Тип	сердечника	Сборка	Коэф. тр-ции	в генри
РУ4.731.407 Д	Tp1 PV2.390.058 cxэ1	I	41 ÷ 51 56 ÷ 70	1000	ПЭ л ПЭл	0,15 0,15	Ш08	Пермол. толщ. 0,25	В перепл.	I/II 0,95÷ 1,05	I не менее 4,5
РУ4.731.410 Д	Tp2 PV2.390.058 cx91	I	2 ÷ 2,8 9 ÷ 13	200	пэл пэл	0,31 0,25	III08	Э-42 толщ. 0,35	В перепл.		I не менее 0,15
РУ4.731.411 Д	ТрЗ FУ2.390.058 cxэ1	I II	220 : 280 290 : 360	2500° 2500	пэл	0,1	Ш08	Пермал. толщ. 0,25	В перепл.	I/II 0,95∵ 1,05	I не менее 14
РУ4.709.074 Д	Тр РУ3.688.066 схэ1	Ia I6 II	$5,5 \div 6,5$ $10,5 \div 12,5$ $2,5 \div 3,5$ $2,0 \div 3,3$	635 465 400 90	ПЭЛ ПЭЛ ПЭЛ	0,64 0,41 0,8 0,41	Ш-42	Э-42 толщ. 0,5	В перепл.	I/II 2,75	

№ паспорта	Условные обозначения	•	Дан	ные намо	тки		Тип	Железо		Қоэф.	- Индуктивность	
или чертежа	и номер схемы	№ обм.	Сопр. в ом.	Число витк.	Марка пров.	Ø пров.	пласт.	сердеч.	Сборка	тр-ции	в генри	Примеч.
РУ4.752.004 Д	Дp1 PУ3.688.066 СхЭ1	I	3,1 ÷ 3,9	750	пэл	0,8	Ш20	Э-42 толщ. 0,35	Зазор 1 мм	_	Не менее 0,15	
РУ4.752.005 Д	Др2 Др3 РУ3.688.066 СхЭ1	I	134 _ 164	5000	пэл	0,31	Ш20	Э-42 толщ. 0,35	Зазор 1 мм	_	Не менее 8,0	
РУ4.731.010 Сп	Тр-р	I II III IV	29 13 . 16 70	1435 520 580 биф.	пэл пэл пэл	0,2 0,2 0,2 0,09					T 7 1 1 1 1 K4 7 1 1 1 1 K4 9 M 1 1 1 1 K4 M 1 1 1 1 K4 M 1 1 K4 M 1 1 K4 M 1 K	В схеме FУ0.210.005
РУ4.750.014 Д	Др1, Др2	I	22:-28	1500	ПЭЛ	0,31	Ш-12 и Я-12	9-41	Зазор 0,12 мм	-	Не менее 0,8 генри	,,
РУ4.731.408 Д	Тр1 РУ2.187.016 СхЭ	II	3 ÷ 3,8 94 ∴ 116	300 1500	пэл	0,31	Ш08	Э-42 толщ. 0,35	В перепл.	II/I 4,95 : 5,05	II не менее 1,5	
РУ4.750.050 Д	ДР РУ2.187.016 СхЭ	I	151÷185	2800	пэл	0,15	Ш08	Э-42 толщ. 0,35	Зазор 0,05		Не менее 2,0	

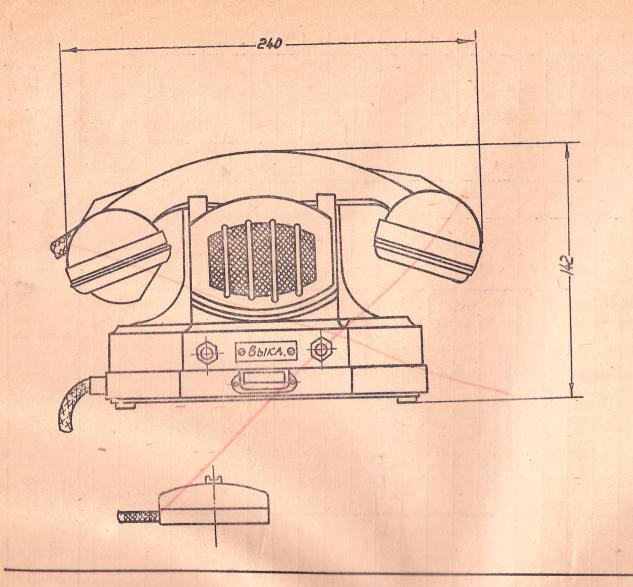
H				Входит в у	зел	ВО	12/10/2006	ие
№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	обозначено	. К-во	Общее количество	Примечание	Изменение
		g .				O ×		
1								
2			The state of the s					
3			Приборы					_
4		DV0 000 050		***	17			
5		РУ2.390.058 сп	Пульт директора		<u></u>	1		
6								
7		РУЗ.688.066 сп	Шкаф релейный			1	(A)	
8				4,1				
9		РУ2.187.016 сп	Аппарат абонента	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)				
10					-			-
11	•				1	7		
12								-
13			No. of the second secon	N				1.5%
14								17
15			V		1	•		
16			Комплекты	A CONTRACTOR	1 (8)			
			Комплект эксплуатационных документов по ведом. РУ0.210.003	.,			,	
18			Py0.210.003			1		
19								
20	110							-
21			Комплект запасных частей					
22		РУ4.068.060 сп	и инструмента	18 (A)		1		17
23								
24						A)		-
25		A						
26						- / · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
27		***				1		
28		•						
29								
30								
31		7 19 18 18 18 18			•			1-
32		1				9 - 10 m	() () () () () () () () () ()	
33			A STATE OF THE STA					
• 3								m Far 1

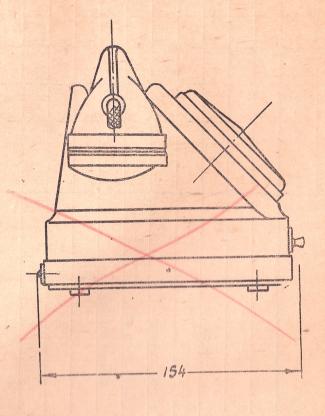
ДГУ-10-1 М Состав комплекта

РУ 1. 229. 056 Д

ЭКИ .	-	9	A second to the second	Входит в у	зел	Общее количество		Изменение
№ строки	Формат	Обозначение		обозначено	к-во	Общеколич	Примечание	Изме
1								
2			i i i			1 2		_
3	-		Приборы					
4								
5		РУ2.390.058 сп	Пульт директора			1	in the same	
6		РУ3.688.067 сп	Шкаф релейный			1		
7		РУ2.187.016 сп	Аппарат абонента	7/	20	20		
8						3/		
9	TV 1							_
10		1011111	A Property of the Control of the Con					
11			2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1				- C
_12				1				
13		-		4				1
14			A transfer of the state of the	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		1		
15			CAY'S TO SECURITION OF THE SEC					
16			Комплекты					
17	_	1	Комплект эксплуатационных					
18			документов по ведом. РУ0.210.003		-	1		
19								
20			Carlos of the second second					
21			W. Sanga			4		
22		РУ4.068.060 сп	Комплект запасных частей и инструмента			1	11 (1) (1) (1) (1) (1)	-
23			<u> </u>		-			
24					-			-
25					Page 1		<u> </u>	-
								-
_27		0				- 11		
_28	-	å		4				-
29					1 1 1		7	
30					-	, ,		11 1
31		Mary Therese				100		
32	1	*	•		1.			
33								

ДГУ-20-1 М Состав комплекта РУ1. 229. 057 Д





Аппарат абонентский ДГУ-1 М

РУ 2.187.016 ГЧ

Литера В Е С М

инви подлин.	nodn. doma	B3am.unb.n	UNENDYEN NOOM. DOTA	CAPABN	neps. noum.
11590		10610			Dry-IM

Снят с подлинника. В

ne hoda

0,2MH²

	21	Charge statement of the		and and a great and an analysis of the great and a	Трус	бка поликлорвинило	вая				annesse de la companya de la company
	20	Material services and services are services and services and services and services and services are services and services			KP	1,5 TY MXN 1375-4	7	O,1M		PROFESSION CONTRACTOR	
	19				Tpy	бка полихлорвини	гловая				
	18		± 1 3 / 2 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 /		Kp:	3 TY MXT 1375-47		0,15M			
	17		till dans og av fortgod ette fanklik skipper med de melje videge.	and the contract of the contra	Tpy	бка поликлорвин	иловая				
	16		Control of the Contro		KP	174MXN 1375-47		0,6M	12		
	15				Про	волока мм 0,2 гост 21:	12-62	1M	nou	0-4012	10CT 9791-61
	14		Magnetine in the control of the sales and a series and a		Про	1609 UMB-05 WWB					
	13					K OMM 505139 - 55		5M			
	12		R6		BC-	ротивление -0,25-1-1000-11 гоств	562-53	1			
	11		R5		sor 8C-	0.25-1-300-11 For 6:	562 - 53	1			
	10		R4		BC-	противление 0,25-1-5100-11 гост 65	562-53	1		Section of the Control of the Contro	
	9		R3		Cor	0,25-1-20000-11 roct 63		1			
	8		R2		con	ротивление 0,25-1-10000-11 гост 65		1			
	7		RI		con	0,25-1-30000-11 FOCT		1			
	6		C3; C6	in the country	BM.	денсатор -60-3-H ОЖО 464.0	015 74	2		9055 à 1900 PER (1905) (1905) (1905) (1905) (1905) (1905) (1905) (1905) (1905) (1905) (1905) (1905)	
	5		C5		KOH	денсатор 10-30-н Ожо 464.		1		moranti i titikalikungi kuuru, uu ti oo jaryoo kayagalikun - r r	
	4		C1; C4			1денсатор -10-15-н ожо 464.		2			
	3		KN2		TPA	нзистор иниевый Л-201 ЖКЗ.		1			
	2		KN4		TPO	нзистор, мниевый 7-14 C5 0003		1			
	1		Д		DU			1			
	N n.n	10	бозначе	UIIP		Наименование	70000	Кол.	n	JUMEY	anue
		100	703744 -7			Пастенованае		AOJI.			
										The state of the s	
	P	3am I				Вппарат абонентский Д	ru-In	111	ത	1870	103CxM
	U3M	KOJ.	NOPUK.	Подп	дата		3 114				ell-transversional anneatrantement
	the state of the second section of the second	and the same of th	HOXANKOGA Wendides	Inodni		Схема		Nume	Pa	8ec	M
	Tex	401.				электронантан	CHAA	Auto		Лист	28.1
	H.K	OHT.	Бударина	Inodni				Suci	O SUPERIOR AND		70:1
	4764	. 6qg	HUKUMUH	Inodni			- 010		^ /	MATC	
et.		di .				KO	10:21ks	ant,	400		ti salaman arabitan arabi

гелеф. 32002 n

11

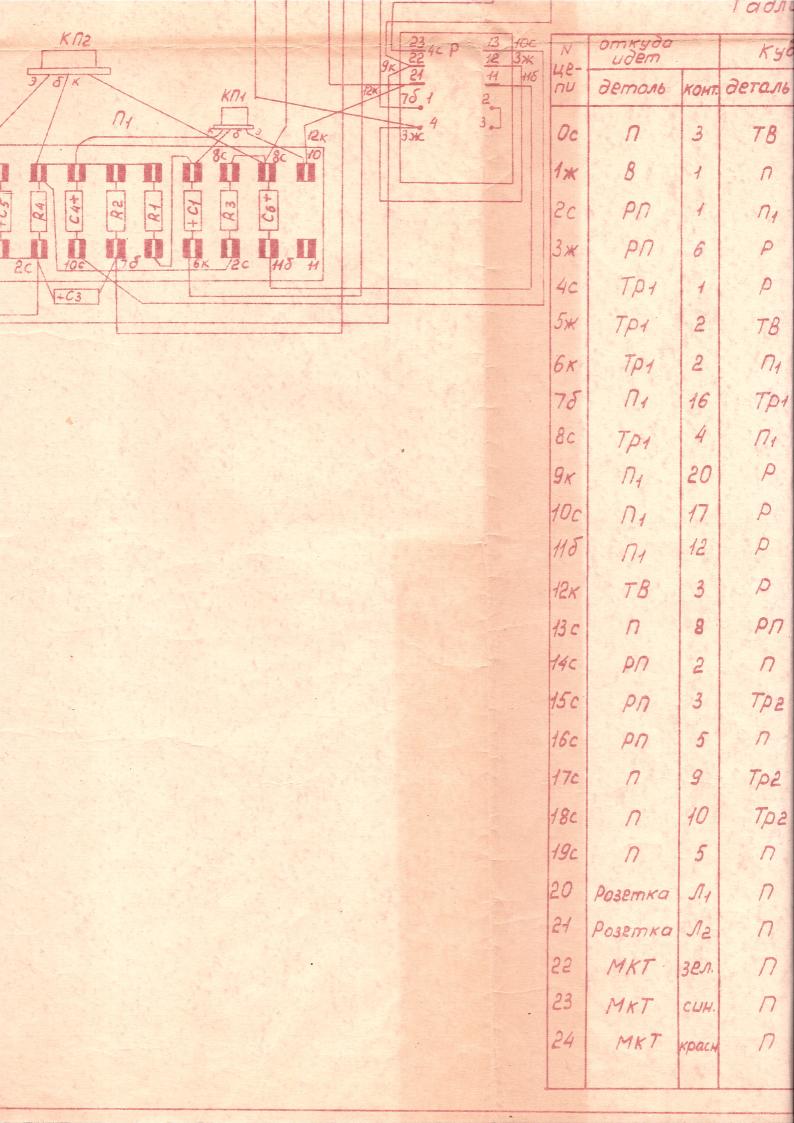
11

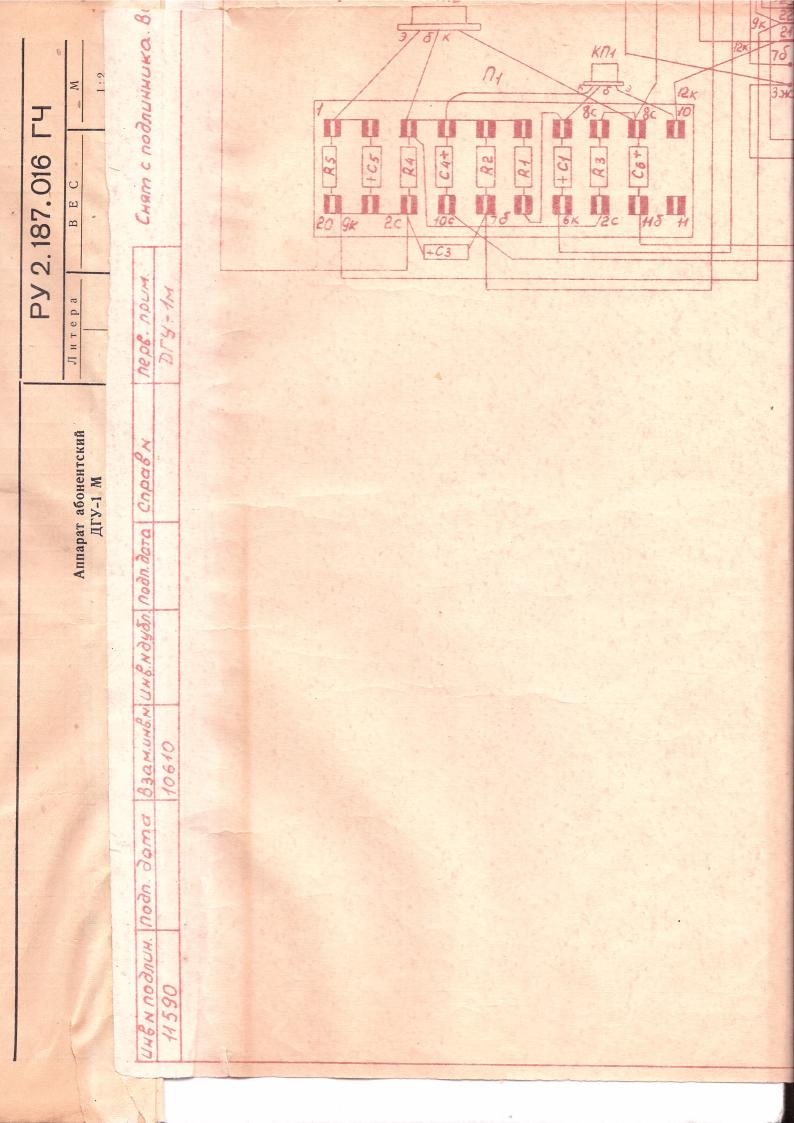
7

"

	Tipuoo	000									
1	ocmynae	m			Данные						
47	деталь	KOHT	деталь	KOHT	провода						
5 8	N1	13			Провод ПМВ 0,2мм ² "						
,					27	21				Tpyd	бка полихлорь
1	ρ	12			21	20				CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	1,5 TY MXN 13
3						19				Tpy	δκα ποπυχπι
	DM	2			11	18				Kp:	3 TY MXN 1373
4				P	21	17				Tpy	бка полихл
	P	1			>)	16				KP	174MXN 1375
						15				npot	волока мм 0,2
	M	8			n	14				Про	1602 NMB - 0,5
2	DM	1			27	13					K OMM 505139
3					27	12		R6		80-	ротивление - 0,25-1-1000-11 противление
1					p	11		R5		8C-	0,25-1-300-11
1	n	10			21	10		R4		BC-	0,25-1-5100-11 pomulnenue
	1/1	70				9		R3		96-1	0,25-1-20000-11 ротивление
4					"	8		Re		BC-C	0,25-1-10000-1 ротивление
5					11	7		R1		8C-	0,25-1-30000- денсатор
5					p	6		C3; C6		BM.	BEHCATOP
3					n	5		C.5		3M-	10-30-й Ох
3					p	3		C1;C4		TPA	-10-15-H ОХ
								KN2		TPO	чниевый Л-20 нзистор
2					//	2		KN1		Dil	MHUEBBIU 17-14
1					11	1 N		A		KPEI	HHUEBUU D-7+
1					шнур телеф. РГ5282002	n.n	100	бозначен	446		Наименов
3		13.			7/3286002						•
0					11						Аппар абонентск
					39	U3M	Зані Кол.	NAPUK.	пьдп		
9						Pas	pad.	Юхлякова Шепырев	Inodni		CXEN
8)	Tex	401.				ЗЛЕКТРОМО
								Бударина			
						4761	. 6gg	HUKUMUH	Inodni		

1							1 001100	, ,	Mood	000				
9	23/4c P	12	10c-	N 48-	udem udem		Kyda	n	ocmynae	m	gar nagg segimberakan lam mik sangkaransan			Данн
1	78 1	2	нб	nu	детоль	KOHT.	деталь	KOHT	деталь	KOHT	деталь	KO	47	npe
H	3×C 4	3.]		0c	Π	3	78	6						npob NMB
				1×	8	1	n	5	7. F. A.					
				20	PN	1	N1	18	D1	13				
				3×	PN	6	P	4	P	12				
The second secon				4c	TPI	1	P	23						
			esperment described and	5ж	TP1	2	TB	5	DM	2				
				6 K	Tp1	2	n ₁	14						
				78	171	16	Tp1	3	P	1				
				8c	TPI	4	N ₄	9	M	8				
				9x	N ₄	20	P	22	DM	1				
				10c	n_1	17	P	13						
				115	N1	12	P	11						
				12K	TB	3	P	21	η_1	10				
				13 c	П	8	PN	4						
				140	PN	2	n	6						
				15c	PN	3	Tpa	5						
				16c	PN	5	n	3						
				17c	n	9	Tp2	3						
				18c	n	10	Tpa	2			The state of the s			
				19c	n	5	n	4						
				20	Posemka	11	n	4						WHY! PF5
				21	Posemka	Se	n	3						
				55	MKT.	зел.	n	10	120					
				23	MKT	CUH.	n	9						
				24	MKT	красн	n	8						
									No.					
		and the same of the same			Company State Control of Company of the state of the stat	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	egypton hydrolygolygog today a trythyllindolyg awronidgi (d. 22 m.) eg	a na robert s Assached des		organis and state to the said		and the speciments		





Дуоликат.

ne Boda d

9 0,2mm²

21		Трубка полихлорвиниловая		
20	,	KD1,5 TY MXN 1375-47	O.IM	
19		Трубка полихлорвиниловая	Oji	
18		KP3 TYMXN 1375-47	0,15M	
17		Τργδκα ποπυκπορβυμυποβαρ	9,1317	
16		KP 1 TYMXN 1375-47	0,6 _M	ormanina e estadornia da casa de casa para calcada espais de digeneración espocaración despuesa de Junio.
15		Проволока мм 0,2 гост 2112-62		DOC-4012 9791-61
14		Провод ПМВ - 0,2 MM2		7012 0707 07
13		TYK OMM 505139 - 55	5M	
12	R6	Сопротивление ВС-0,25-1-1000-11 гост 6562-53	1	

на проводов

Security Constitution of the National Property					
n	ocmynae		Данные		
KOHT	деталь	KOHT	деталь	KOHT	
6					npobod ,
0					NMB 0,2MM2
5	10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 ·)7
10					93
18	N4	13			
4	P	12			1)
23					91
20					
5	DM	2			11 - 11 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 -
1,,					
14	A THE SHIP				
3	P	1			**
0		0			
9	71	8			n
22	DM	1			n
	下				

21 Τργδκα ποπυχπι
 20 Κρ1,5 ΤΥ ΜΙΧΠ
 19 Τργδκα ποπυ
 18 Κρ3 ΤΥ ΜΙΧΠ 13

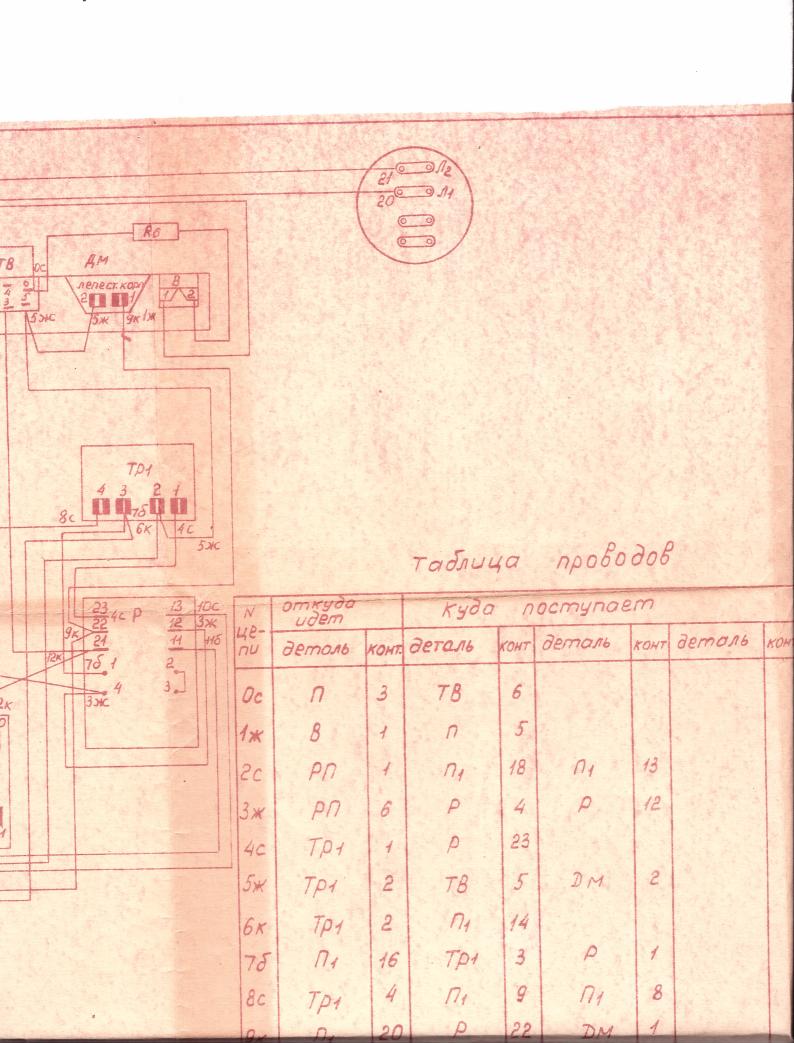
 18
 Κρ3 ΤΥΝΧΠ13

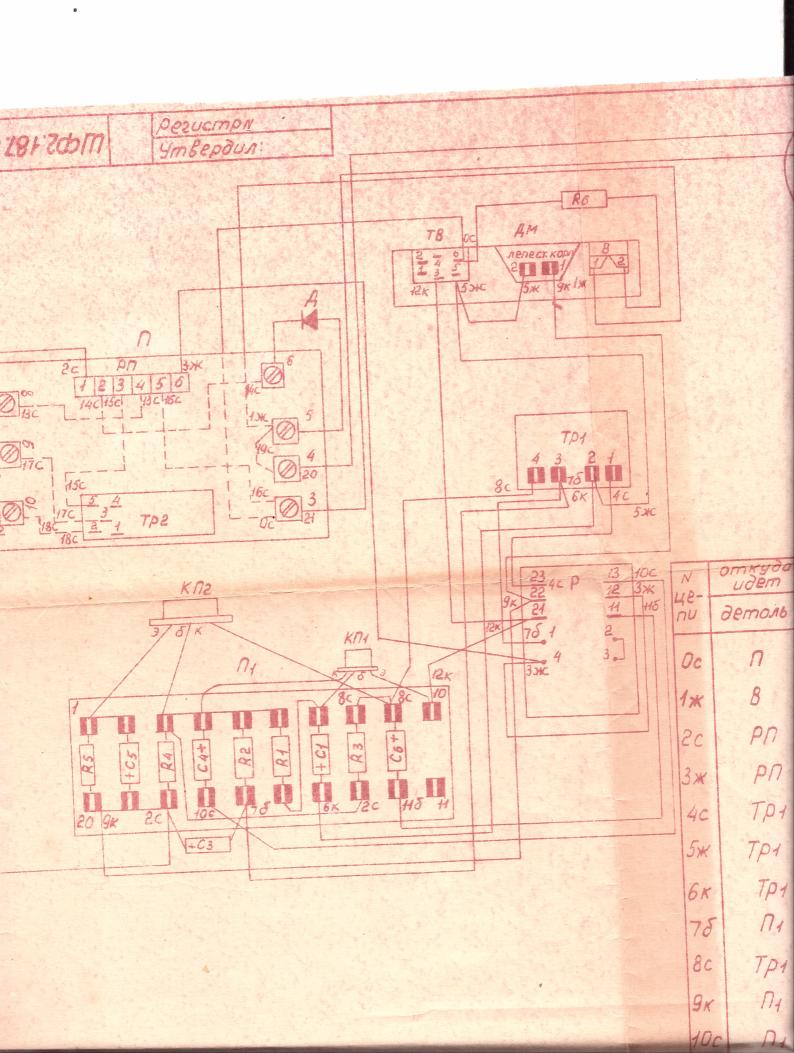
 17
 Τργδκα ποπι

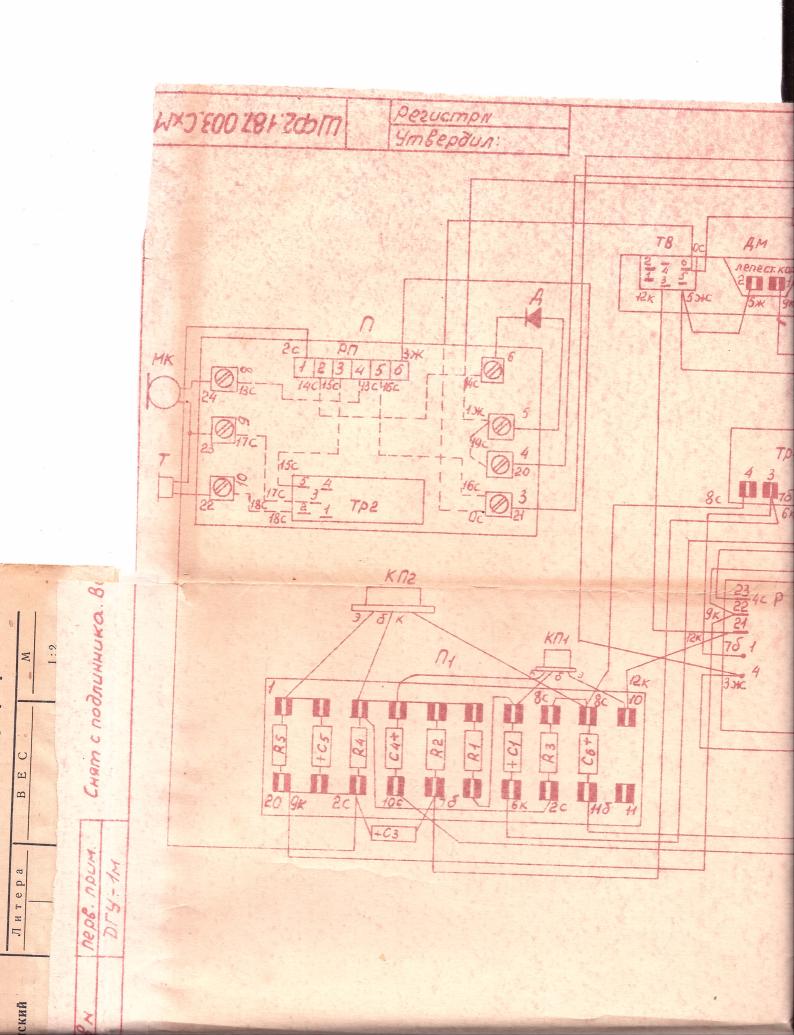
 16
 κρ1 ΤΥΜΧΠ 13

15 Проволока мм 6 14 Провод ПМВ-

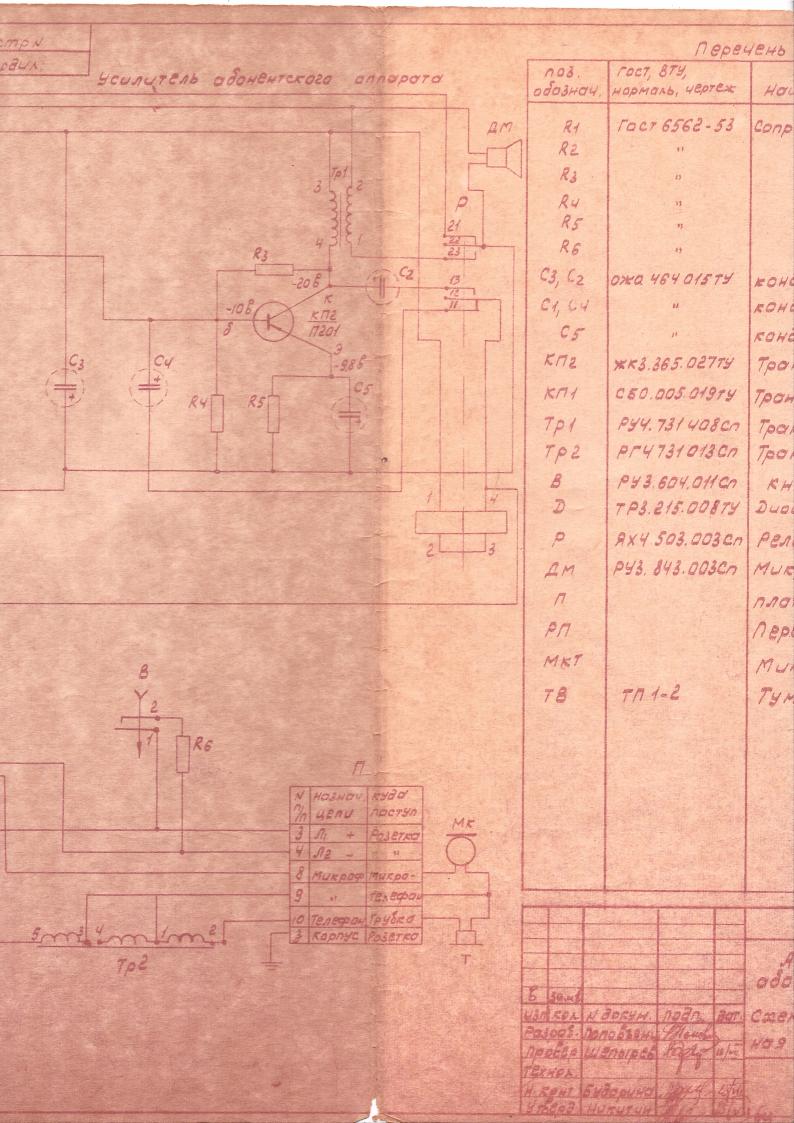
13 TYK OMM 505

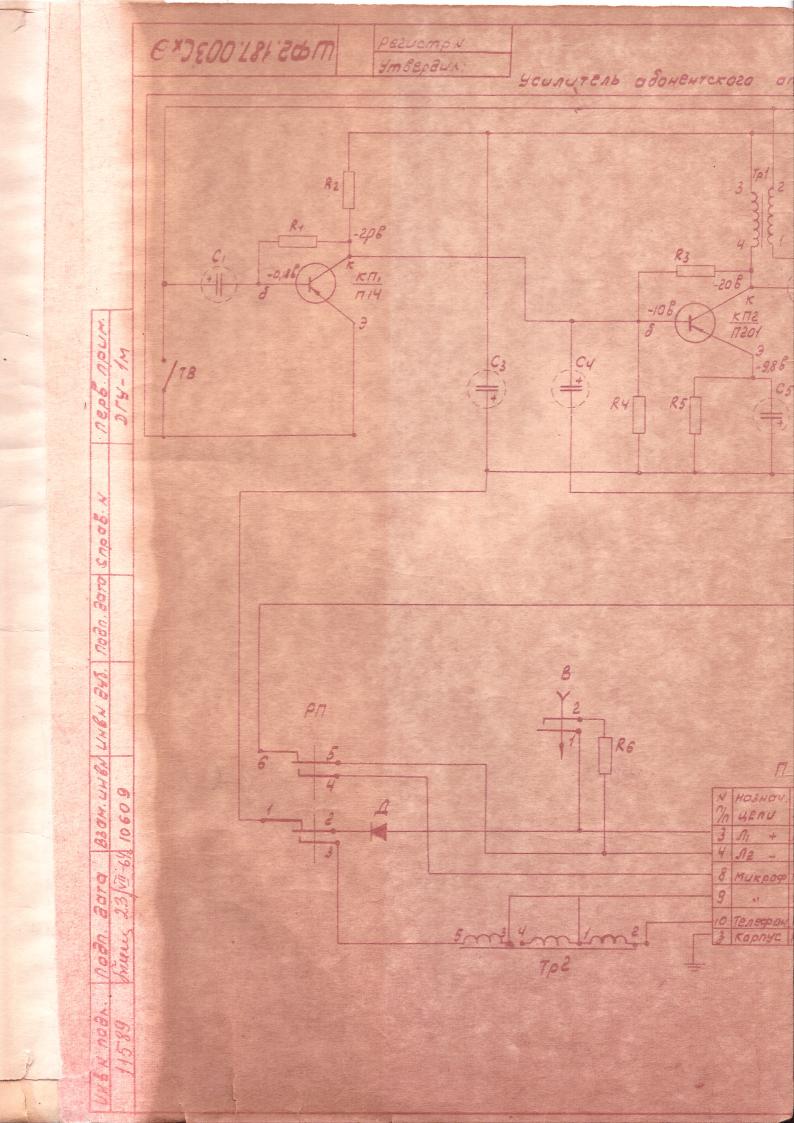


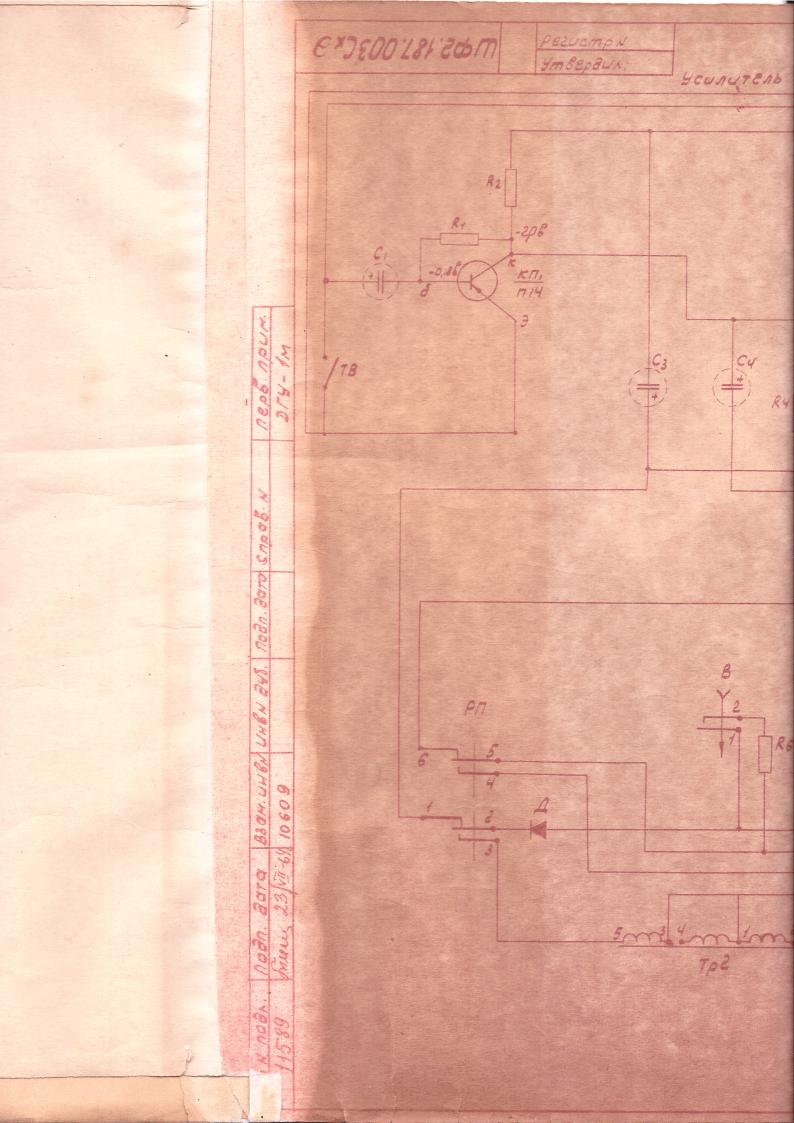


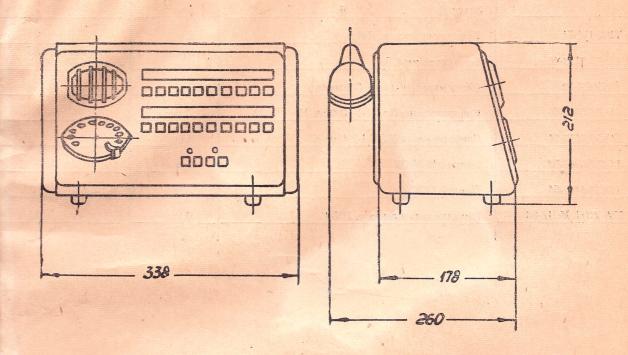


	anta planta de la companya de la co			De Later - Transaction and the second
	grane a sign of the state and	Nepe	нень элементов	
70	паз. обознач.	ГОСТ, ВТУ, НОРМАЛЬ, ЧЕРТЕЖ	Наименование и тип	основ. Ванные кол Прим
AM	R1	racr 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-30000-1	30 KOM 1.
	RZ	91	BC-0,25-1-10000-II	10 KOM 1
	R3	13	BC-0,25-1-20000-I	20 KOM 1
P	R4 R5	1)	" BC-0,25-1-5100-I	51 ROM 1
21 22 23	R6	93	» BC - 0,25-1-300 - II	300 am 1
	C3, C2		* BC - 0,25 - 1 - 1000 - I	IROM 1
13:		0)KQ 464 Q1574	ROHDEHCOTOP 3M- 60-3-H	3MRGD 2
The same and the s	C1, C4 C5	,,	ROHBEHCOTOP 3M-10-15-H	15mrd 2
	KMZ			30MKØ 1
		*K3.365.02779	TPOHBUCTOP KPEMHUES, 17201	1
	KNI	050.005.01979	Транзистор кремниебый 114	1
	TP1	PY4.731408Cn	Трансформатор Ш 0808	1
	TP2	Pr4731013Cn	Тронеформотор	
7 4	8	PY3.604.011Cn	RHONRO	1
	2	TP3.215.00879	Диод кремниевый Д-7ж	
2 3	P	9x4503.003cn	PEAR T. PRM-1 HUD. 450.006	
	AM	P43. 843.003Cn	Микрофон-динам. 0,25 ГДМ-1,	1
	7		nagro e KARMMOMU	1
	PM		Переключатель рычажный	
	MKT		Микротелефон	1
	78	771-2	Tymonep 400.360.606	
			Tamonep Add. 300 . 300	1
	第二五人			
MK.				
出上				
T			Annapam adakehmakuu Dry-Im WP2.	187.003 Cx3
	B sout			
	atops de		Сжема принципиаль- Литера	BBC M
	no esta los	noiped Body Will	HOS STERTPUNECKOS.	
The Market M	GRADA	SOLVE APRIL 13th	Augrid 1	
			L OCK	njate









Элементы, устанавливаемые по схеме

ГОСТ, ВТУ, нормаль	Наименование	К-во	Примечание
ТУК ОММ 505:139-55	Провод ПМВ сеч. 0,2 мм²		
	Красный условн. обозн. +	1 м	
	Желтый " " 2	2 м	
	Белый ", ", 4	2 м	
	Зеленый " " 6	1 м	
ТУК 161-51	Провод экраниров. ПМЭ	2 м	
ГОСТ 2112-46	Проволока мм-0,5	1 M	Покрытие 1,03 по НИО.014.001
АТСШК-72	Шнур многожильный (72 жилы)	2,5 м	
ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0,5-1-1000 ом-II	2 шт.	
FOCT 7113-54	Сопротивление МЛТ-1-620 ом-II	1 шт	
ГОСТ 6309-52	Нитки х/б № 00	5 м	
ГОСТ 1499-54	Припой ПОС-40	50 г	
ТУ УХП № 17-58	Полиамидная пленка т. ПК-4	0,1 м	

РУ2. 390. 058 СхМ

31 32

Марка	Сечен		
про-	про-	2.7	Соединение
вода	вода	Рас- цвет- ка	
пмв	0,2	+	Кл «Корпус» — К9 — К7 — К6— КШ-в4 — ПР2 — — Кн. Разг1 — 1ЛС-1 — 1Кл. А-1 — ДО корп.
		№ жилы	
Шнур	72-х жил.	1 1	<u>I-1 ——1ЛС-2</u>
	-,,	2	<u> 1-2 ——1Кл С-2</u>
,,	,,	3	1-3 ———1 Кл. У-2
	77	4	<u> I-4 ——2ЛС-2</u>
,,,		5	
.,,		6	<u>I-6</u> ——2Кл. У-2
	- 33	7	<u> I-7 ——Кш-а2</u>
,,		8	<u> I-8 —— Кш-в5</u>
,,,		9	Кш-в6
		10	Кш-а3
		1 11	II-1 ———Кш-а4
	- >>	12	II-2 ———C1-1
		13	II-3 ———Tp. p-7
,,		15	II-5 ———P1-2
,,		16	
-,,		17	<u> 11-7 ——НН-2</u>
,,,	>>	18	HH-1
	"	19	II-9 ———HH-4
- "	>>		ІІ-101ЛА-1
22	"	21	III-1 ———P1-21
- >1		22	III-2 ———Қн. Разг1
71	,,	23	III-3 ——— C-2-2
,,	,,	24	III-4 ——— ҚШ-в2
1,,	,,	25 26	III-9 —— KH C-1 III-10 —— KH C-2 26 III-4 —— Кш-в2
		27—30	
,,		31 32	— запас IV-1 ——— 1 Кл А-2 IV-2 ———1ЛА-2

74	6							
Марка про-	Сечен.	Рас-	Соединения					
вода	вода	ка	ф					
Шнур	72-х жил.	41	V-1——6Кл А-2	ON O TO THE THE TO THE				
,,	,,	42	6ЛА-2	аналогично до 10ЛА-2 и 10Кл. А-2				
	,,	51	VI-1——11Кл. A-2	- } аналогично до 15ЛА-2 и 15Кл. А-2				
	• ,,	52	VI-2——11ЛА-2	J				
		4						
,,,	,,	61	VII-1———16Кл. А-2	аналогично до 20Кл. A-2 и 20ЛА-2				
-,,		62	16ЛА-2					
		71,72	— запас					
пмэ		Э	Кш-а1К-5	10				
-,,	**	3	ДО-1					
		Э_	Кш-в7———К-8					
ПМВ	0,2	2						
ПМВ	_0,2	4						
	-,,	2	C1-1 ———K-1					
,		4	C1-2 ———Tp. P-9	The state of the s				
		2	С2-1 ———Кш-в1					
,	,,	4	K-2 ——Tp. P-4					
,,	***************************************	_2	С3-1 ———НН-2					
,,	***	4	C3-2 ———R3-2					
	,,	6	R3-1 ———HH-1					
1,7		. 7	Пр-3 ———R2-2					
7,7	,,	2	Пр-4 ——Тр. Р-2	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
		4	Пр-5 ———К-3					
,,	***							
			, <u> </u>					
	-	7						
	1		The state of the s					

A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O		and the same transfer of the same state of the s		
		Трубка полихлорвинил. Ø 10 мм ТУМХП 1375-47 1=200 мм		
		The last of the last of the second		
X		Трубка полихлорвиниловая 3 мм 1ТУ МХП 1375-47	0,5 м	
		Провод ПМВ-0,2 мм² ТУК ОММ 505 139-55	10 м	
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A				
КП1, КП3, КП4	СБ0.005.019 ту	Тоиод кристаллический П13Б	3	
КП2	ЖК3.365.027 ту2	Триод кристаллический П201	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
C5; C6; C7	УБ0.464.002 ту	Конденсатор ЭМ-20-15 м	3	- V
C4; C8; C9 C1; C2; C3	УБ0.464.002 ту	Vougovooren OM C 40		
	8 D0.404.002 Ty	Конденсатор ЭМ-6-40-н	6	
122 1575				4
	•			
				31.34
A. A. C.	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1			
R10; R19	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0,25-1-4500-II	2	<u>-1917</u>
R9	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0,25-1-100-II	1	,
R8, R12, R14	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0,25-1-2000-1	3	
R7, R13	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0,25-1-200-II	2	
R5	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0,25-1-510-II	1	
R4	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0,25-1-10000-II	1	
R3, R11, R15, R17	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0,25-1-1000-II	4	
R2	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Bc-0,25-1-300-II	1	77
R1	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0.25-1-1500-П	1	
Поз. обозн.	Обозначение	Наименовачие	Кол.	Примеч.
	Commence of the Commence of th	THE REAL PROPERTY OF THE PROPE	-	Name of the Owner, where the Paris of the Owner, where the Owner, which is the Owner, which i

РУ 2. 390. 058 CxM1

51 С4, и-

TOTAL TOTAL CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE P		THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE PARTY AND ADD	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	757 Mary 100	
Куда постуг	пает		Данные			
Деталь	Конт.	Деталь	Конт.	провода		
ACCOUNTS OF THE PARTY OF THE PA				Провод ПМВ-0,2 мм ²		
R4	2	R13	2			
	1		1	,,		,
			4	,,		1
R5	1			,,,,		
				,,		
				,,		
C1	1+			,,,		
				,,		
	4.24			,,		
				,,		
П	в1			22		
				,,,	-	
•	-375			,,,		
V 23%				,,		
				,,	<u> </u>	
	-			,,		
R19	2			,,,		
				,,		-
and the state of the				27		
			- , .	,,		
	70.0	<u> </u>		,,,		
			1	The state of the s		

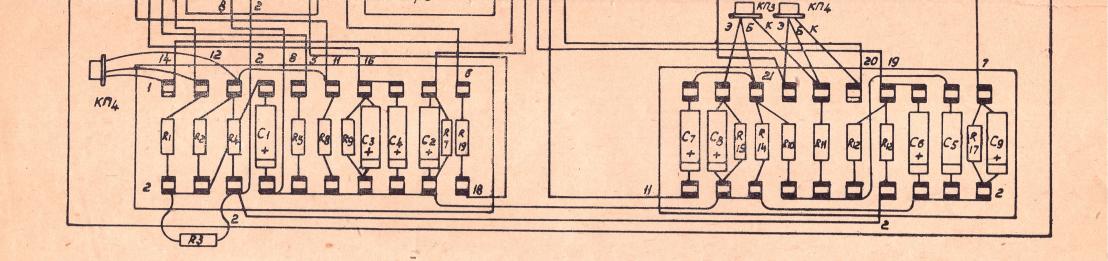
- American and analysis and an analysis of the same and a same and		
		Трубка полихлорви ТУМХП 1375-47 1=
2.5		Трубка полихлорви 3 мм 1ТУ МХП 1375
		Провод ПМВ-0,2 мм ТУК ОММ 505 139-55
КП1, КП3, КП4	СБ0.005.019 ту	Триод кристалличесь
КП2	ЖК3.365.027 ту2	Триод кристалличес
C5; C6; C7	УБ0.464.002 ту	Конденсатор ЭМ-20-
C4; C8; C9 C1; C2; C3	УБ0.464.002 ту	Конденсатор ЭМ-6-4
	- 0 B0.101.002 Ty	Конденсатор Эм-о
127		
	-	
		Care to be also files
		11 10 10 10
	e to send of	
R10; R19	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0
R9	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0
R8, R12, R14	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0,
R7, R13	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0,
R5	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0,
R4	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Bc-0,
R3, R11, R15, R17	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0,
R2	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0,
R1	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0.5
Поз. обозн.	Обозначение	Наименова

PY 2.

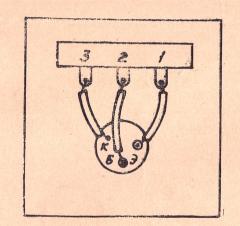
таблица проводов

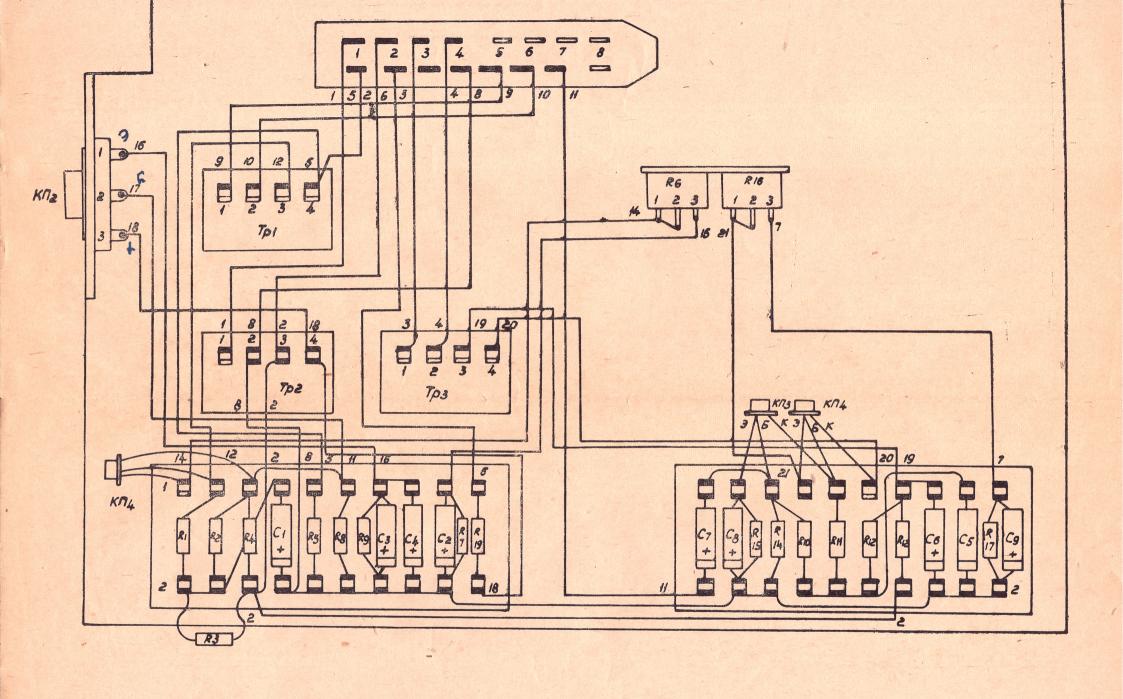
тарлица проводов										
N₂	Откуда ид	дет			Куда посту	пает			Данные	-
цепи	Деталь	Конт.	Деталь	Конт.	Деталь	Конт.	Деталь	Конт.	провода	
1	П	al	Tp2	1				NO. WORKSTON THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	Провод ПМВ-0,2 мм ²	
2	П	a2	Tp2	3	R4	2	R13	2		
3	п	a3	ТрЗ	1				1	,,,	
4	п	a4	ТрЗ	2		11.7			,,,	
5			Tp1	4	R5	1	are the second		,,,	
6	П	в2	R19	1			* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		,,	AND THE PARTY OF T
7	R16	3	R17	1					"	mentaring months
8	П	в4_	Tp2	2	C1	+		1 1	,,	
9	П	в5	Tp1	1					,,	
	П	в6	Tp1	2					,,	
	П	в7	C7	+					,,	
12	Tp1	3_	R1	1	П	в1			,,	
13	Tp1	4	R5	1					,,	
14	КПІ	3	R6	1	•	- 373			,,	
15	R6	3	R7	1	C. 234		100	2	,,	
16	КП2	1	R9	1					·	
17	КП2	2	R8	1					3 9	
18	КП2	3	Tp2	4	R19	_ 2		1 V 1	22	
	ТрЗ	3	R13	1					31	
	ТрЗ	4	КП4	K	To the state of				,,	
21	R16	1	<u>КП4</u>	3					,,	
	R16	3	R17	1			,		,,	
								The state of the s		,

Паять припоем ПОС-61. ГОСТ 1499-51 Примечание: На конденсаторы С4, С5, С6, С8, С9 надеть белую полихлорвиниловую трубку Ø 10,6 мм.

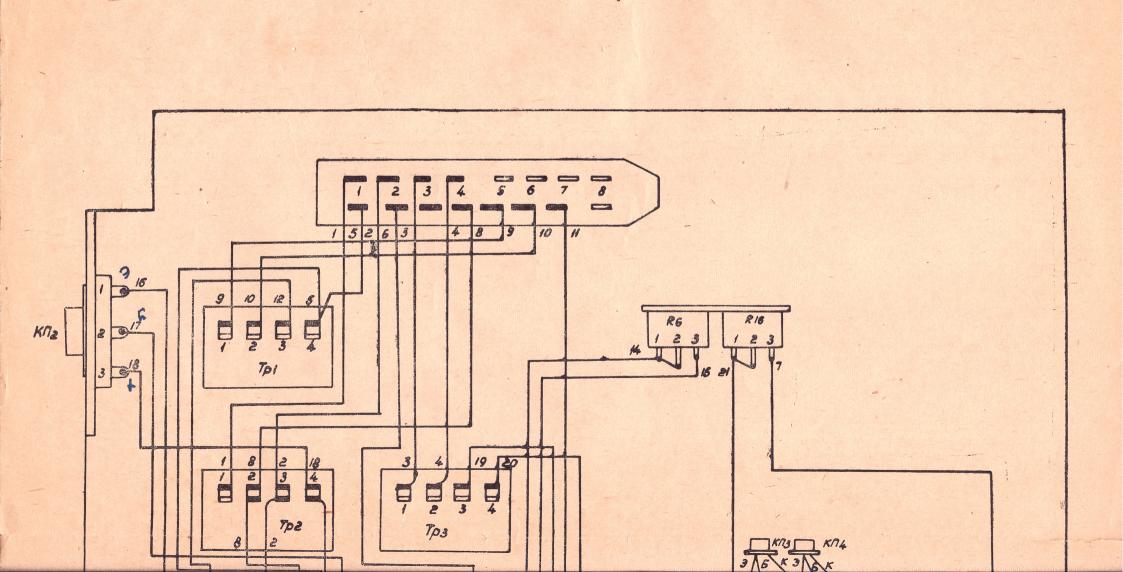


Paenovika mpuodob KN2 u KN3





Pacnetita mpuodos Knz u Knz



. 7 . 10

ГОСТ, нормаль,	Наименование и тип	Колич	ество	77
чертеж	паименование и тип	ДГУ-10-1м	ДГУ-20-1м	Примечание
TYK OMM 505.139-55	Провод ПМВ сеч. 0,2 мм ²			Annual An
•	Красный — условн. обозн. + 3	4 м	12 м	
	Синий "" — 1	6 м	16 м	
	Желтый " " 2	20 м	58 м	
	Белый " " 4	15 м	46 м	
	Зеленый " " 6	17 м	49 м	
	<u>Черный</u> ", " 7	12-м	39 м	
ТУК 161-51	Провод ПМЭ	1,5 м	1,5 м	
V	Сопрот. т. МЛТ-0,5-820-II	2 шт.	2 шт.	
ГОСТ 7113-54	МЛТ-1-680-II	2 шт.	2 шт.	
	МЛТ-2-510-II	2 шт.	2 шт.	
ΓΟCT 6562-53	Сопрот. ВС-0,5-1-220-ІІ	20 шт.	40 шт.	
	МЛТ-1-1000-II	1 шт.	1 шт.	
ЩБ3.362.002	Диод кремниевый Д226	2 шт.	2 шт.	
ΓΟCT 6309-52	Нитки х/б № 00	40 м	50 м	
ΓΟCT 1499-54	Припой ПОС-40	300 г	500 r	
ТУ УХП № 17-58	Полиамидная пленка т. ПК-4	0,5 м	0,5 м	
		e see		

Ш К А Ф ДГУ-10-1 М ДГУ-20-1-М

РУ 3. 688. $\frac{066}{067}$ СхМ

Марка про- вода	Сечен. про- вода	Рас- цвет- ка	соединение
ПМВ	0,2	+	1PA2-21- — — 20PA2-21 — P4-12 — 1PC2-15 ——2PC2-15 — — Др1-2 — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
7			II-15R6-1Болт «Земля»
,,	,,,		K-3————————————————————————————————————
,,,			1PA1-420PA1-4P7-12P6-2
			P5-2P3-2P2-21FC3-22PC3-2
			1Pc2-1—2Pc2-1—
,,			P7-23——P6-13——1Pc1-12——2Pc1-12——K-4
			ТО НИ 9 IR ПО 1
,,,	,,	6	<u>й</u> III-2——1RЛ2-1
,,	* /	2	ТО НИ-3——2RЛ1-1
,,,	,,	6	111-1
			Остальные сопротивления RЛ1 и RЛ2 включаются аналогично на следующие штифты рамок III и VI (для кабеля ДГУ-10 только рамка III)
"	,,		
,,,		2	IV-11PA2-1
,,	,,	6	
	,	2	IV-3——2PA2-1
		6	IV-4——2PA1-11
			Остальные реле РА1 и РА2 включаются аналогично на следующие штифты IV и VI рамок (для кабеля ДГУ-10 только рамка IV)
	10,14		
		2	<u>1PA1-3——1PA2-11</u>
		4	ТО IRЛ1-2——1PA2-12——1PA1-12
		7	ППЛ2-2——1PA2-22
			, Остальные комплекты включаются аналогично.

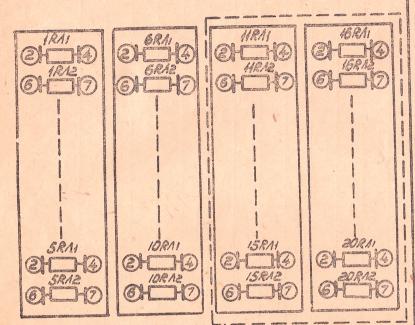
Примечание: цифра (10) обозначает вязку кабеля ДГУ-10.

Марка про- вода	Сечен. про вода	Рас- цвет- ка	содержание
ПМВ	0.2	6	1PA2-2
1,		7	1PA2-13————————————————————————————————————
,,		4	<u>P5-31</u>
,,,		6	P2-31———II-14
,		2	P2-11——I-8 P2-21——I-8
		6	P2-21——I-9
,,,	,,	4	P2-13——I-10 P2-23— I-11
,,,		7	Ē
		6	P2-12———P3-11
, ,,		2	P2-22———P3-31
	- "	2	Дp2-2
		4	P2-1——P3-25——I-15
	-,,	6	P3-1————————————————————————————————————
- ,,		4_	P3-12——C4-1 P3 29 C5 1
			P3-32——C5-1
		2	P3-24———P5-24
			P3-13——I-12 P3 33 — I 13
	,,	4	P3-33——I-13
	-,,	2	Р3-14———Р5-12———Др1-5
	,,	3	Р3-34———Р5-13———Др2-5
	,,		P5-1——P4-11
	,	6	P5-11-22———C4-2
			P5-14-32———C5-2
,		4	P5-23——P4-1——I-17 D5-33 — D4-2 — I-10
,,		7	7
- 21	,,	6	P6-12——1PC1-II——2PC1-II——I-7——P7-22
- "	,,	2	Tr-2——I-20
		4	P7-1——TF-3
	,,	6	P7-13——Tr-5
,,,			

Марка про- вода	Сечен про- вода	Рас- цвет- ка	СОЕДИНЕНИЕ
Barress vaccours	Бода	l na	
пмв	0,2	6	1PC1-1——II-5
-,,	,,,	2	1PC1-4———1CC-1
	- "	4	1CC-2——II-6
		4	1PC1-22——1PC2-24———1PC3-21———I-1
,,	- ''	3	1PC2-25——1PC1-21——1PC3-22
<u>/</u> ,,		6_	2PC1-1——II-11
	- "	2	2PC1-4——2CC-1
-,,		4	2CC-2——II-12
		4	2PC1-22——2PC2-24——2PC3-21——I-4
,,		3	2PC2-25——2PC1-21——2PC3-22
,,		3	1PC2-11———II-3
,,		2	1PC2-12——1PC3-11
77	-,,	2	1PC2-21——II-4
- ,,		6_	1PC2-22——1PC3-31
,,,		1	1PC2-2I-2
	,,	4	PC2-13——2PC2-13——I-18
,,	,,	7	1PC2-13——2PC2-13——I-18 1PC2-23——2PC2-23——I-19
,,	,,	7	2PC2-11———II-9
,,	-,,	2	2PC2-12———2PC3-11
,,	;,	2	2FC2-21——II-10
,,	,,	6	2PC2-22——2PC3-31
,,	,, 4	1	2PC2-2——I-5
,,,	,,	4	ē
,,	,,	7	TEMENT TO THE PROPERTY OF THE
***	,,	2	1PC3-1——I-3
,,		4	
,,	-,,	7	2PC3-12——II-7 2PC3-32——II-8
	"	2	2PC3-1——I-6
	***	7	Болт «Земля»——— K-7
,,	-,,	7	В-1——-Пр-1
7.7	,,	2	ЛК-2———R6-2
77	"	7	P6-21——II-16
,,,	",	4	P6-22——II-17
-,,	,,		

-		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
Марка	Cover	Pac-	
			COPHINEIME
про-		цвет-	СОЕДИНЕНИЕ
вода	вода	ка	
		1	
пмэ		2	*5 K-8 ——B-3
111/19	<u> </u>		で K-8B-3 K 10 B 4
		4	^面 K-10——B-4

,,		2	ТЕ II-19——Пр-2
			THE
,,		6	II-20——B-2
	*		
			Кабель провода ПМЭ вяжется отдельно и сшивается с общим кабелем.
			Места соприкосновения с общим кабелем изолируются полиамидной пленкой.
			места соприкосновения с общим кабелем изолируются полиамидной иленкой.
			Экран пропаивается с проводом марки мм и соединяется с болтом «Земля».
			。
•			
	,		
			自己的人。1910年中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国
			The second of the second secon
•		1	
7			
		7,500,700	
-			
_1			是是一个人,我们就是一个人的人,他们就是一个人的人,他们就是一个人的人,他们就是一个人的人的人,他们就是一个人的人的人,他们就是一个人的人的人,他们就是一个人的
1			

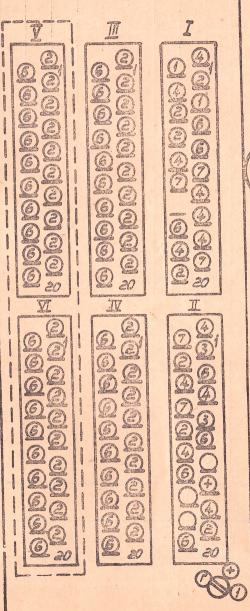


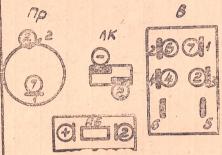
Болт «Земля».

Сопротивл. 1RЛ-1 ÷ 20RЛ1, 1RЛ2 ÷ 20RЛ2—

т. ВС-0,5-1-220 ом

Сопротивл. R6-т. МЛТ-1-1000-II

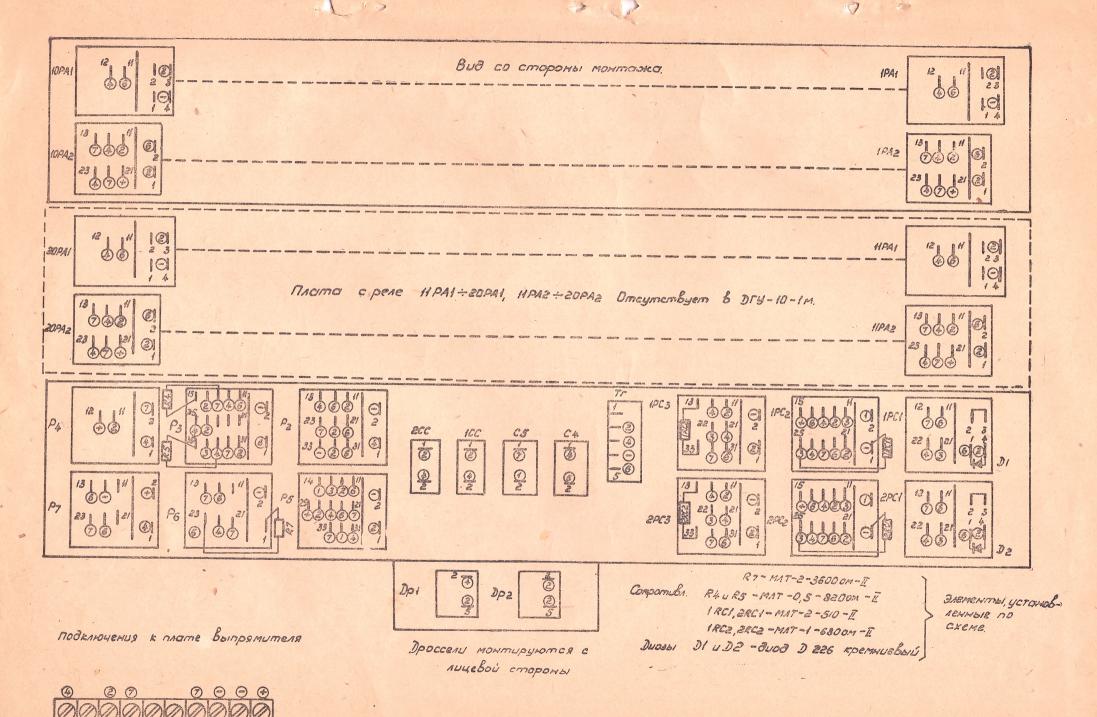


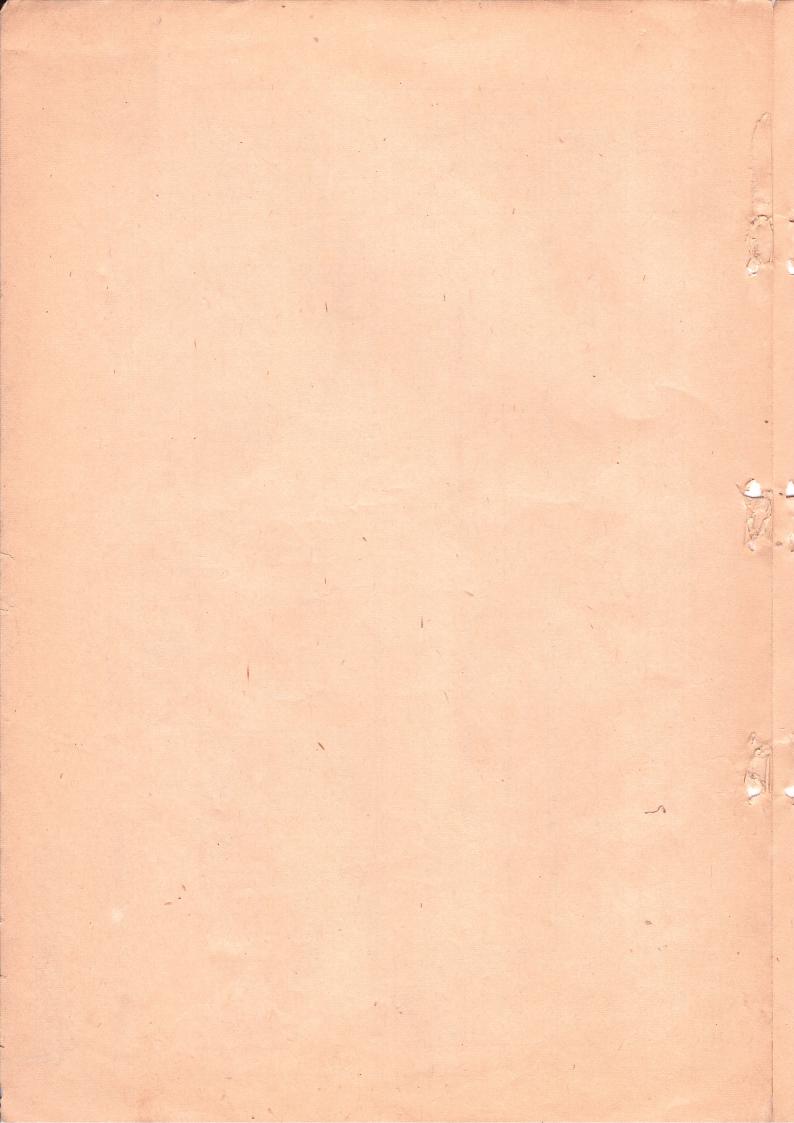


Примечание:

- 1. С наружной стороны на II рамке сделать перемычки на штифтах, 4-6 и 3-5 проводом, 0,2 мм² голым луженым.
- 2. Обведенное пунктиром в ДГУ 10-1 м отсутствует.
- 3. Экранированный провод припаять проводом марки мм и соединить с болтом «Земли».

Болт "Земля"

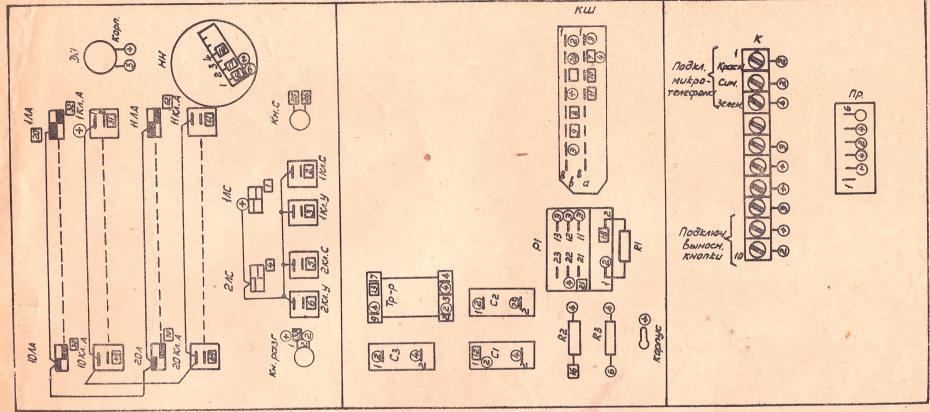


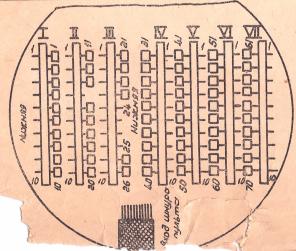


ЖИ				Входит ,в :	зел.	TBO	ание	Н.
№ строки	Формат	Обозначен.	НАИМЕНОВАНИЕ	обозначен.	кол.	Общее количество	Примечание	Изменен.
1		The state of the s		1			COCCUTON IN AMARIANTA	
2			документация					
3					No. 12			
4	3	РУ4.068.060	Сборочный чертеж					
5								
6			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
7								
8			узлы					
9			1					
10	4	РУ6.876.156	Коробка			1		
11								
				1				
13	4							1
14			детали					
15								
		PУ78.149.001	Регулировочная лапка	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1		
		РУ78.149.009	Регулировочная лапка Лапка для вынимания коммутаторных ламп и			1		
18		РУ78.191.001	линз			1		10
19								
		E (24)						
	4	РУ8.865.002	Коробка			_1		1
	4	РУ8.865.003	Крышка			1		
				•				*
							-	
25			прочие	1				<u> </u>
		*			1			
			Лампа коммутаторная КМ-5, ГОСТ 6940—54	7		5		
	1	1						
30			Предохранитель ПК-45-2а ГОСТ 5010—53			2		
31			Предохранитель ПК-45-0,5а ГОСТ 5010—53			2		
32								
33						ì		·
-		CONTROL DATA CANADA CAN			1		1	

РУ4.068.060 сп

	1	3						
№ строки	Формат	Обозначен.	НАИМЕНОВАНИЕ	Входит в	зел.	Общее количество	Примечание	нен.
2	Тоф			обозначен.	к-во	Общколи	Прим	Изменен.
1			Предохранитель ПК-45-0,25 ГОСТ 5010—53			2		
2								
3			Триод кристаллический П13А СБО.005.019 ТУ			2		
4		1		÷				
						nes.	Разрешается приме- нение триода П4ЯС отходом 30%	
. 5			Триод кристаллический П201 ЖКЗ 365.027 ТУ			1	нется риода дом 3	
1							азреша ение т отхо	
6					7		ЪН	
7			Конденсатор ЭМ-60-3н	49				_
8			УБО.464.002 ТУ			2		
9	-							
10							4/6	
11			Конденсатор ЭМ-10-15 м					
12			УБО.464.002 Ту			2		
14					\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			-
15			Конденсатор ЭМ.6.40м					
16			УБО.464.002 ТУ					
17						1		
18								
19		•						
20		1						
21 22							10	
23	*							_
24			0		1.			
25				7				-
26								
27								
28								
29								
30				1 1				_
31 32								-1
33					1			-
34	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\				-			- ()
39						1		

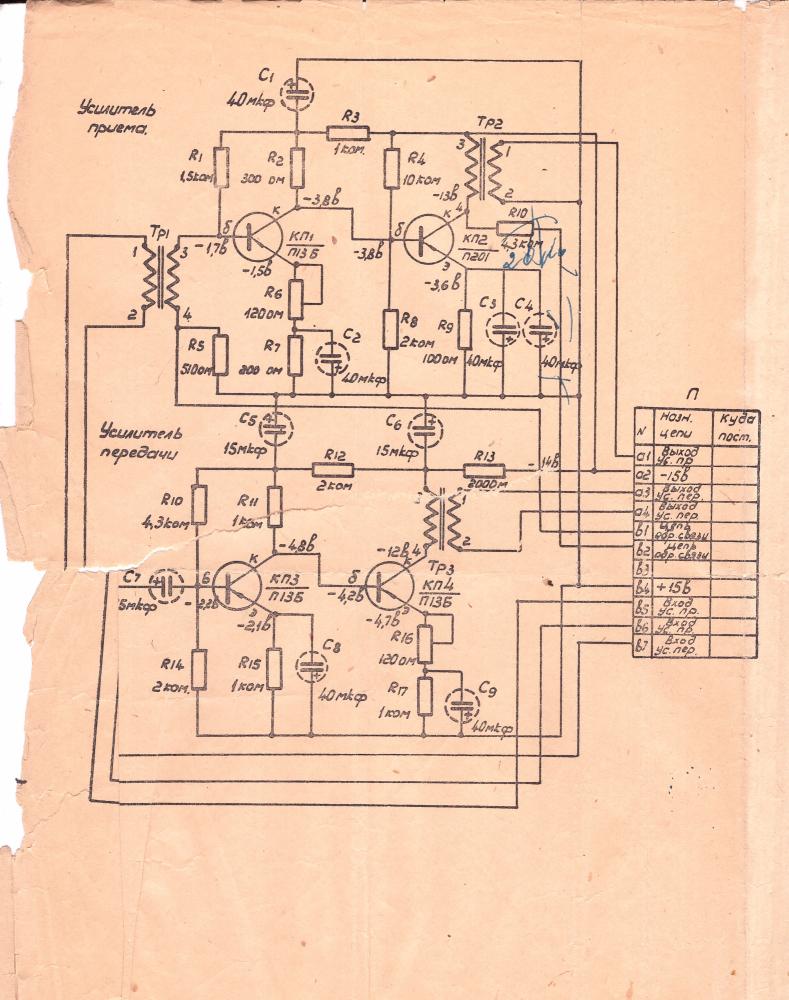


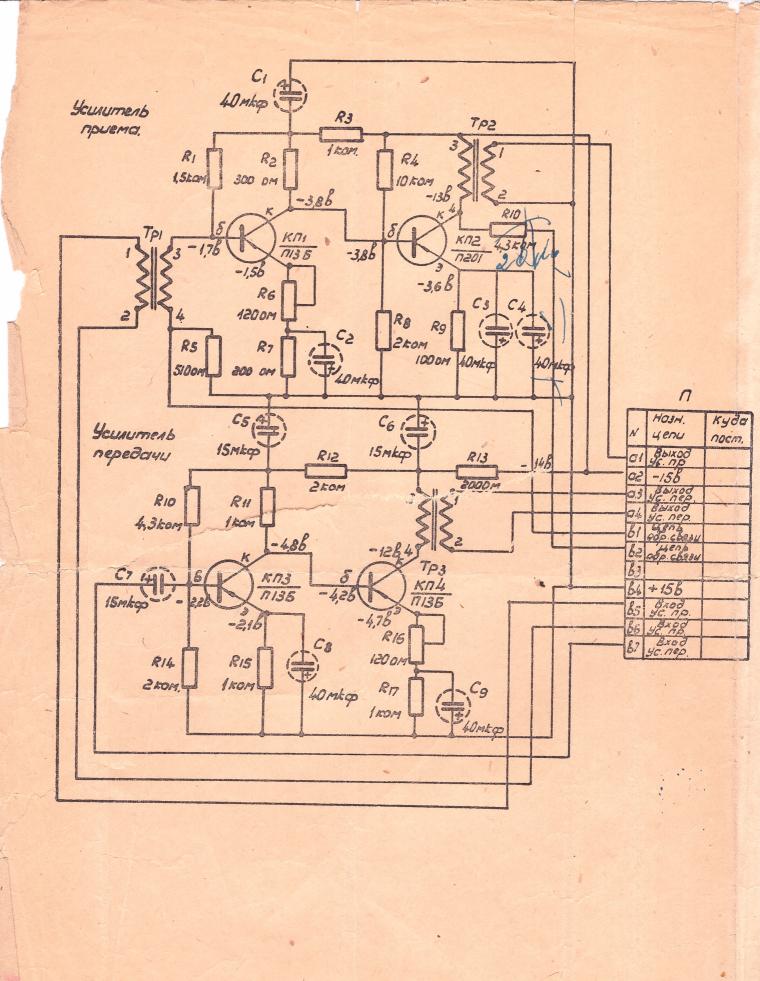


Примечание: 1. Шнур НН выпаивается.

2. R1 — сопротивл. т. МЛТ-1-1000 ом.-II. R2, R3 — сопротивл. т. BC-0,5-1-1000 ом-II.

3. Перемычки на лампах и клавишах делать провором медным луженым марки мм.





Поз.	ГОСТ, ВТУ, нормаль, чертеж	Наименование и тип
R1	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0,25-1-1500-II
R2	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0,25-1-300-И
R3, R11, R15, R17	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0,25-1-1000-11
R4	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Bc-0,25-1 10000-II
R5	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0,25-І-510-ІІ
R6, R16	УК0.468.005Вту	Сопротивление СПО-0,5-120 ом-5 мм
R7, R13	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Bc-0-25-1-200-II
R8, R12, R14	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0,25-1-2000-И
R9	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0,25-1-100-II
R10, R19	FOCT 6562-53	Сопротивление Вс-0,25-1-4300-И
•		Z, man de la companya della companya de la companya de la companya della companya
C1, C2, C3 C4, C8, C9	УБ0.464.002 ту	Конденсатор ЭМ-6-40-м
C5, C6, C7	УБ0.464.002 ту	Конденсатор ЭМ-20-15-н
КП2КП5	ЖК3.365.027 ту2	Триод кристаллический II201
КП1КП3	71(1(0.000.021.1)2	TPROGRAPHICATION TO THE TOTAL THE TOTAL TO T
<u>ΚΠ4</u>	СБ0.005.019 ту	Триод кристаллический П13Б
Tp1	РУ4.731.407 Сп	Трансформатор Ш0808
Tp2	РУ4.731.410 Сп	Трансформатор Ш0808
ТрЗ	РУ4.731.411 Сп	Трансформатор Ш0808

702	
R4 10 KOM -138 2 R10 -3.68 C3 C4 R8 R9 2 KOM 1000 M 40 MARP 40 MARP 15 MARP R13 -148 R16 R17 C9 (KOM	HOJH, KYON LEON OCA GI BONCOS GI BONCOS OZ -15B OZ -15

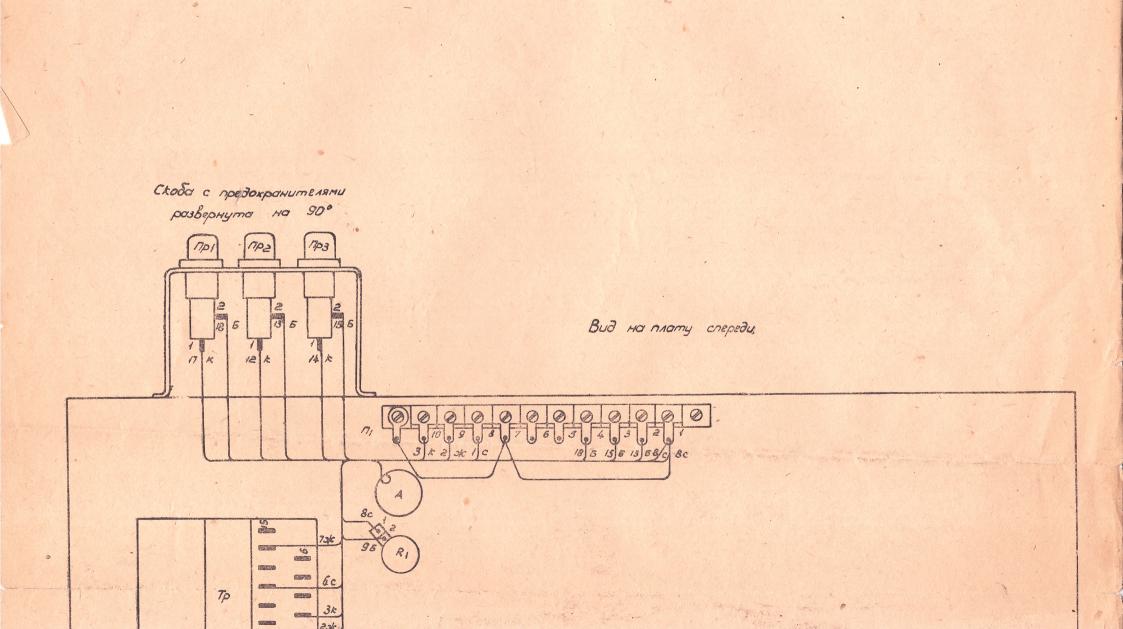
Перечень элементов

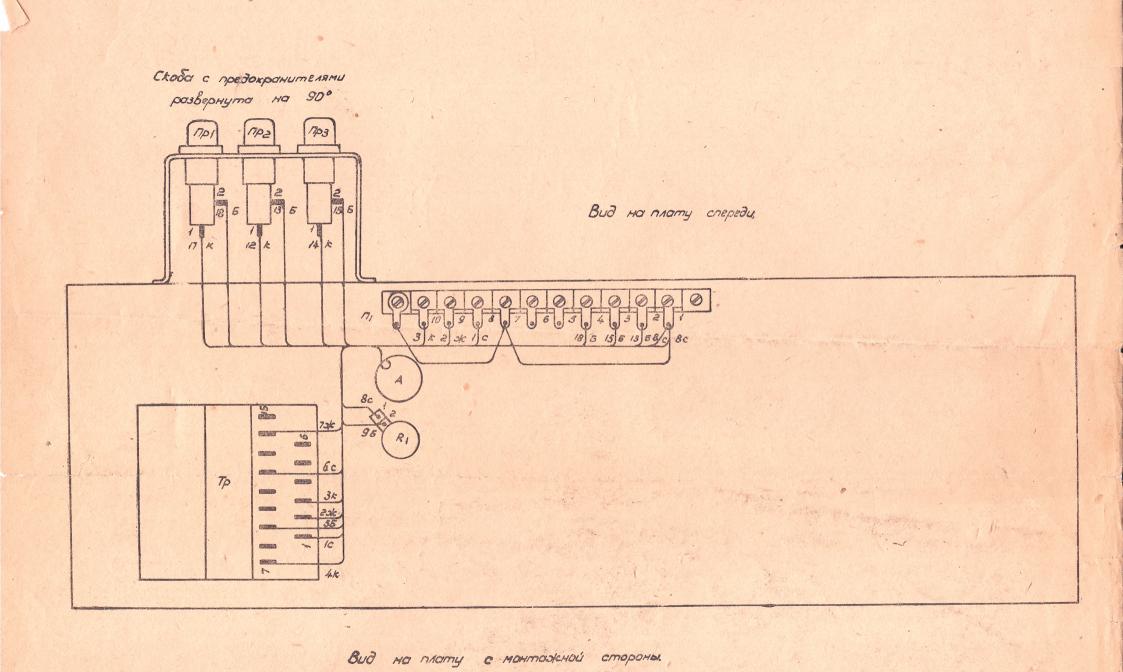
455 marine and a second		Trepe tens Strementos	*/		
Поз.	ГОСТ, ВТУ, нормаль, чертеж	Наименование и тип	Основные данные номинал.	К-во	Примечание
R1	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0,25-1-1500-II.	1,5 ком	1	
R2	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Bc-0,25-1-300-II	300 ом	1	
R3, R11, R15, R17	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0,25-1-1000-11	1 ком	4	
R4	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0,25-1 10000-II	10 ком	1	
R5	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0,25-І-510-ІІ	510 ом	1	
R6, R16	УК0.468.005Вту	Сопротивление СПО-0,5-120 ом-5 мм	120 ом	2	
R7, R13	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0-25-1-200-11	200 ом	2	V = C +
R8, R12, R14	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Bc-0,25-1-2000-II	2 ком	3	
R9	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0,25-1-100-11	100 ом	1	
R10, R19	ГОСТ 6562-53	Сопротивление Вс-0,25-1-4300-II	4,3 ком	2	1
				.7	
		Z, many many many many many many many many			
C1, C2, C3 C4, C8, C9	УБ0.464.002 ту	Конденсатор ЭМ-6-40-м	40 мкф	6	
C5, C6, C7	УБ0.464.002 ту	Конденсатор ЭМ-20-15-н	15 мкф	3	May The
КП2КП5	ЖК3.365.027 ту2	Триод кристаллический II201		2	
КП1КП3 КП4 ⁻	СБ0.005.019 ту	Триод кристаллический П13Б		3	5
Tp1	РУ4.731.407 Сп	Трансформатор Ш0808		1	
Tp2	РУ4.731.410 Сп	Трансформатор Ш0808		1	
ТрЗ	РУ4.731.411 Сп	Трансформатор Ш0808		1,	
					N.
		A TOTAL BOOK OF THE STATE OF TH			

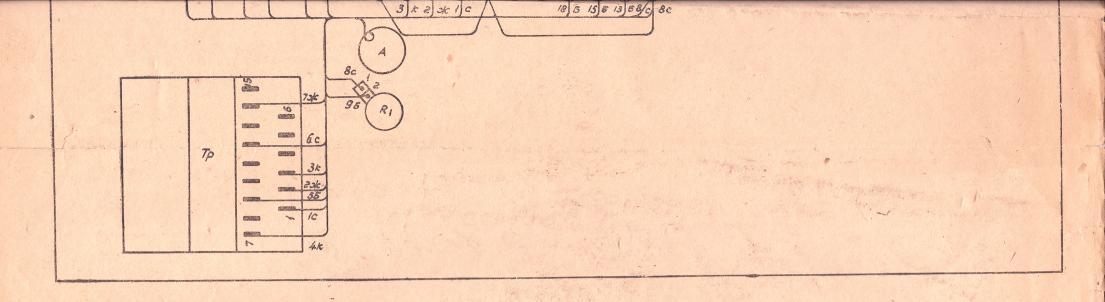
РУ2. 390.058 С



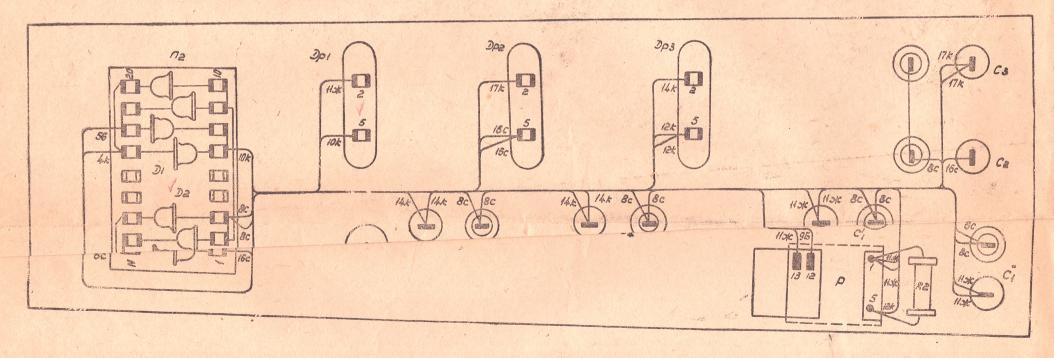
R3 7p2			
3 11			
K4 > <			
10 KOM , 25.			
7 -136 P 2 R10			
15/0			
INIE Z3KOM			
Transconnection and transconnection 1			
-3,68			
1 C3 C4 S			
Ca R8 R9			
The state of the s			
LOMES 1000M LOMES WALS			
ШАКФ		П	
000		Нозн.	Kyda
C6 (I)		N yenu	noem.
15mkg R13 - 148		GI BUXOD	
PERSONAL PROPERTY OF THE PROPE	-	02 -158	
M 3 2000M	TOTAL CONTRACTOR OF THE PERSONS	of JENXOD	
25		al Berrod	
0.582		BI GOD Chesy	
-12641"		be offichery	DOZNOS ZANIMOTA NA DIDANI
8 Kn4 17136		B3 + 15B	P. A.D. SPI CONCORDED VALLEY
PES TIBE		To Brod	
-678		66 48×88	they potestings to sure.
RI6 L		100 Bx00 1	And contribution to Lawrence
12001		DI YE. nep.	
Rn Co			
2500 111			
I KOM THUMED			
			**
Best of the State	,		





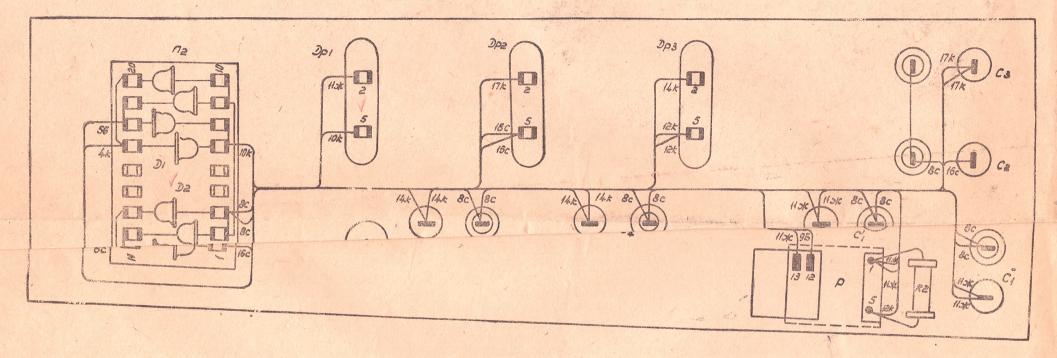


Вид на плату е монтаженой стороны.



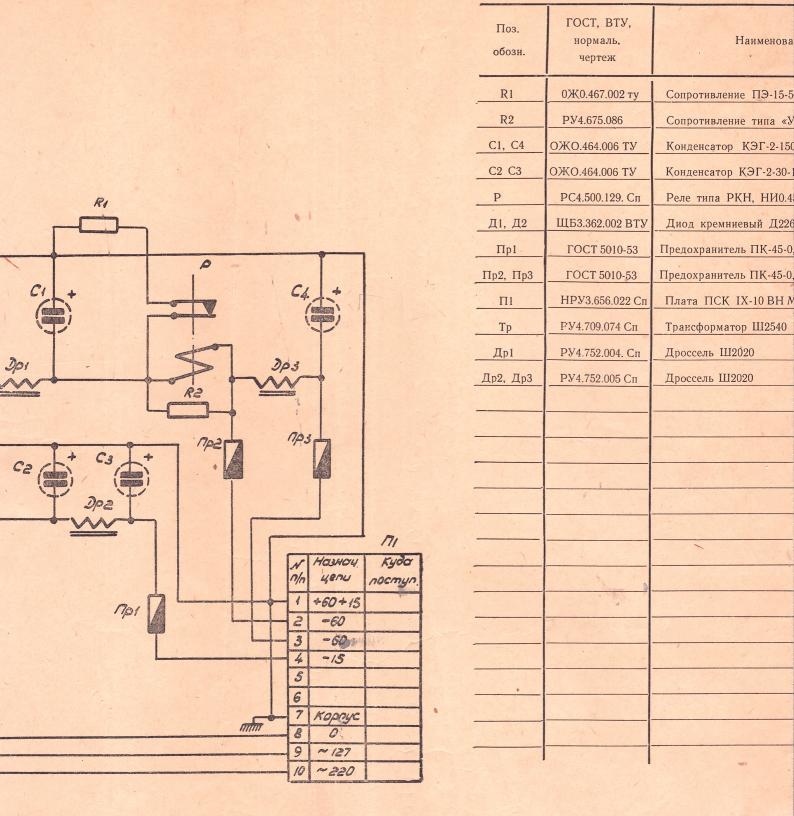
1C 4k

Вид на плату е мантаженой стороных

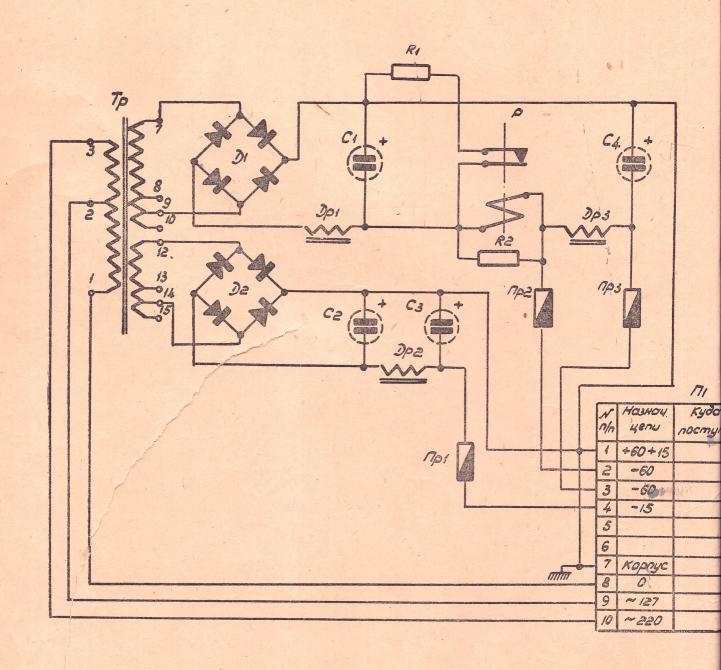


		Tropo temb Griemen 10B			
Поз.	ГОСТ, ВТУ, нормаль, чертеж	Наименование и тип	Основн. данные, номинал.	Кол.	Примеч.
R1	0Ж0.467.002 ту	Сопротивление ПЭ-15-500 ом-II	500 ом.	1	
R2	РУ4.675.086	Сопротивление типа «Усик»	0,44 ома	1	
C1, C4	ОЖО.464.006 ТУ	Конденсатор КЭГ-2-150-50 м	50 мкф	4	По два в парал.
C2 C3	ОЖО.464.006 ТУ	Конденсатор КЭГ-2-30-1000 м	1000 мкф	2	
P	РС4.500.129. Сп	Реле типа РКН, НИ0.450.006		1	
Д1, Д2	ЩБ3.362.002 ВТУ	Диод кремниевый Д226	1	8	/4
Пр1-	ГОСТ 5010-53	Предохранитель ПК-45-0,25а	0,25 a	1	
Пр2, Пр3	ГОСТ 5010-53	Предохранитель ПК-45-0,5а	0,5 a	2	
п	НРУ3.656.022 Сп	Плата ПСК IX-10 BH МПСС 671-52		1	
Тр	<u></u> FУ4.709.074 Сп	Трансформатор Ш2540		1	
Др1	РУ4.752.004. Сп	Дроссель Ш2020		1	
Др2, Др3	РУ4.752.005 Сп	Дроссель Ш2020		2	
	Tight of the second	in the second se	171		
	The state of the s				
-					
19 17 17 17					
Y Y	¥				•
	The state of the s				
	۵				
			-		
		A water			
1	11 -4			,	
4		-			

ШКАФ ДГУ-1 М Устройство выпрямительное. Схема принципиальная электрическая РУ 3.688.066 СхЭ1



ШКАФ ДГУ-1 М Устройство выпрямительное. Схема принципиальная электрическая



Длина провода

вод 75 мм²

35 мм²

Элементы, устанавливаемые по схеме

Elizabeth control of the control of				/
№ поз.	Обозначение	* Наименование	Кол.	Примечание
		Трубка полихлорвиниловая Ø 2,0 мм		
		1ТУ МХП 1375-47	0,5 м	
		Проволока ММ-1,5		
		FOCT 2112-46	0,5 м	103
		Провод ПМВГ-0,35 мм ²		
		TY OMM 505-139-55	5 м	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Провод ПМВГ-0,75 мм²		
		TY OMM 505-139-55	_2 м	
R2	РУ4.675.086	Сопротивление «Усик» 0,44 ом	11	
Д1, Д2	ЩБ3.362.008 ВТУ	Диод кремниевый Д226	8	

таблица проводов

			Куда пос	тупает			Данные	Дли- на	
онт.	Деталь	Конт.	Деталь	Конт.	Деталь	Конт.	провода	про- вода	
1	пі	8							,
2	П1	9		2 11/2					
3_	П1	10					-		2
7	П2	17		,			Провод ПМВГ-0,75 мм ²		1
9	П2	18					11WID1 -0,75 WIM-		
12	П2		11.	<u> </u>					
14_	П2	12		1					
1	П1	1_	П2	4	C4'	+			
	C4"	+	C1	+.	C1"	+			1. T
	C2 ·	+							
2	Р	12		-					
7	ДР-1	5		N. P.					1
2	C1	-	C1'		P	1			
	P	13		-	955	1.3	Провод		
5	Др3	5	Пр2	1			Провод ПМВГ-0,35 мм ²		
2	П1	2	,	-					
2	C4"		C4'	_	Пр3	1		-4	
2	П1	3							
1	Др2	5	C2						
2	C3		Пр1	_ 1					
2	П1	4	1,-8	,			5		
1,-	**************************************		200 ×			1			12
				-					
					-				
		-			190				
S-1				-					

ем	ПОС-40 1	ΓΟCT 149	9-54			
ть	нитками	швейным	и х/б	№	00	ГОСТ

¹ устанавливать под винты 1, 2, 3, 4, 7, 8, нечники РУ7.750.018 Ж — желтый; К — красный; Б — белый.

∂J	e	M	e	H	T

№ поз.	Обозначение	•
		Трубь Ø 2,0
		1ТУ 1
		Пров
	-	FOCT
		Пров
		ту с
The state of the s		Пров
*		ту о
R2	РУ4.675.086	Сопр
Д1, Д2	ЩБ3.362.008 ВТУ	Диод

`					T/LD0.		11 0207		
NºNº	Откуда идет				Куда пост	гупает			Данн
цепей	Деталь	Конт.	Деталь	Конт.	Деталь	Конт.	Деталь	Конт.	пров
1c	Тр	1	пі	8					
2ж_	Тр	2	П1	9		<u></u>	<u> </u>		
Зк	Тр	3_	П1	10					
4к	Тр	7	П2	17		<u> </u>		1	ПМВ
56	Тр	9	П2	18	42 /				
6c	Тр	12	П2	11		-			
7ж	Тр	_ 14_	П2	12	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1			-
8c	R1	1_1_	П1	1	П2	4	C4'	_ +_	-
		-	C4"	+	C1	_ +	C1"	+	-
			C2 ·	+		-			
9б	R1	_ 2	P	12				_	-
10к	П2	7	ДР-1	_ 5		-	-		-
11ж	Др1	_ 2	C1		Cl'	_	P	1	-
			P	13	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	_	100	1	-
12к	Р	_ 5	Др3	5	Пр2	_ 1	-		- 111111
136	Пр2	_ 2	П1	_ 2					-
14ĸ	Др3	_ 2	C4"		C4'	_	Пр3		
156	Пр3	_ 2	П1	3					
16c	П2	1	Др2	5	C2	_			
17к	Др2	_ 2	C3	_	Пр1	_ 1		-	
186	Пр1	2	П1	4				_	-[]
					1				
						K.			_
	1					_			
	4						100		
							- F 11 - 12		

1. Паять припоем ПОС-40 ГОСТ 1499-54

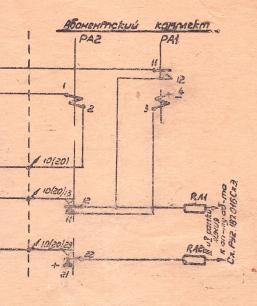
^{2.} Кабель вязать нитками швейными х/б № 00 ГОСТ 6309-59

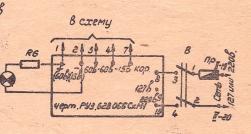
^{3.} На плату П1 устанавливать под винты 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 и 10 наконечники РУ7.750.018
4. С — синий; Ж — желтый; К — красный; Б — белый.

			1	***************************************
ВТУ ормаль	Наименование и тип	Основн. данные	К-во	Примеч.
0.005	Реле РКМ-1 Рс4.503.803 Д	I-10 II-300	20	10 для ДГУ-10-1
	" Рс4.500.897 Д	3500 ом	21	11 для ДГУ-10-1
	, Рс4.500.891 Д	2000 ом	1	
	" Рс4.500.855 Д	700 ом	1	
	" Рс4.500.846 Д	500 ом	1	
	" Рс4.500.879 Д	2000 ом	1	
	" Рс4.500.858 Д	700 ом	1	
	" Рс4.500.810 Д	60 ом	1	
	" Рс4.503.869 Д	1000 ом	2	
	" Рс4.500.890 Д	2000 ом	2	
	" Рс4.500.892 Д	3300 ом	2	
13-54	Сопротивление МЛТ-1-1000-II	1000 ом	1	
562-53	Сопротивление ВС-0,5-1-1000-II	1000 ом	2	
13-54	Сопротивление МЛТ-0,5-820-II	820 ом	2	
	Сопротивление МЛТ-1-1000-II	1000 ом	1	
113-54	Сопротивление МЛТ-2-510-ІІ	510 ом	2	
	Сопротивление МЛТ-1-680-II	680 ом	2	
562-53	Сопротивление ВС-0,5-1-220-11	220 ом	40	20 для ДГУ 10-1
.023ТУ	Конденсатор МБГО-2-300-І-ІІ	1 мкф	3	
	Конденсатор МБГО-2-160-2-11	2 мкф	2	
	Конденсатор МБГО-2-160-4-ІІ	4 мкф	2	- Table -
2.002	Термогруппа	800 ом	1	
003 Сп	0,25 ГДМ-1 м обрат. сист.		. 1	
010 Сп -	Трансформатор разговора		1	
014 Сп	Дроссель	28 ом-	2	
002 ТУ	Лампа коммут. 60 в×0,075	60 в	23	3
2.002	Диод. кремниевый Д 226		2	3
002 Сп	Номеронабиратель	1-1		
03 Сп	Микротелефон		1	
010-53	Предохр. ПК-45-2а			
1.033	Переключатель рычажн.		1	
697 Сп	Клавиша		24	
11 Сп	Кнопка		2	
0.306	Тумблер ТП-1-2		1	
13-54	Сопротивлен. Мл-2-3600-II	3600 ом	1	
The state of the s		The same of the sa	THE RESERVE AND ADDRESS.	

M

А ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РУО. 210.





Примечание: 1. Величина сопротивления РЛ1 и РЛ2 на эксплуатации подбираются так, чтобы в сумме с сопротивлением линии составляли 450—500 ом.

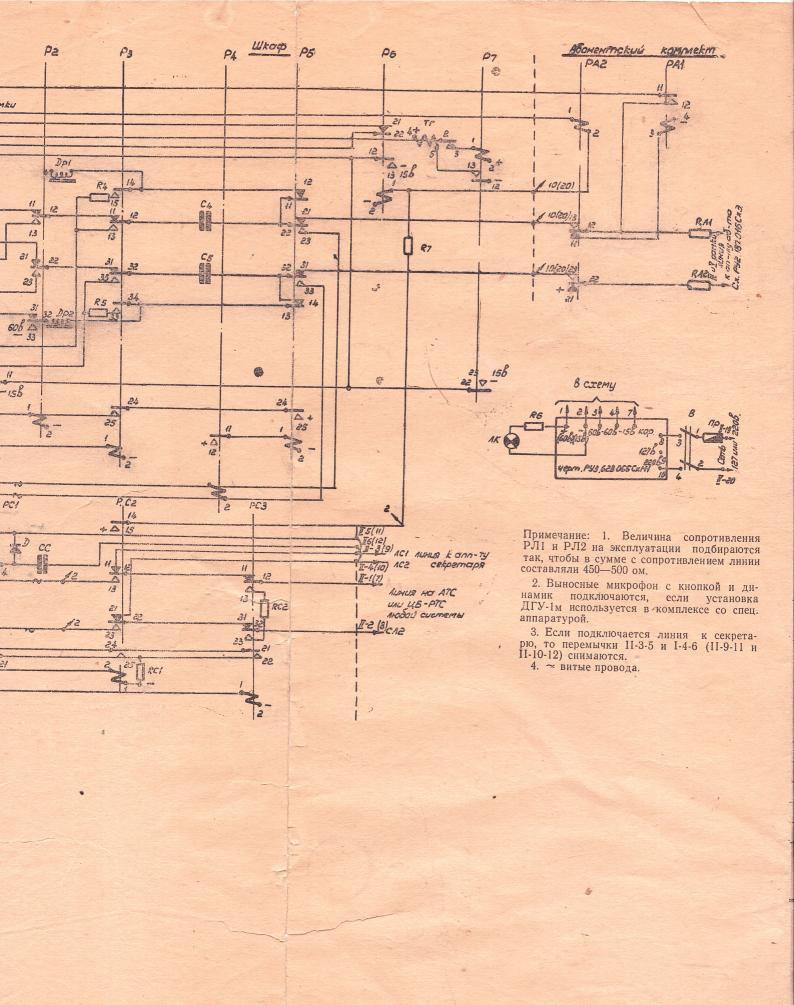
- 2. Выносные микрофон с кнопкой и динамик подключаются, если установка ДГУ-1м используется в комплексе со спецаппаратурой.
- 3. Если подключается линия к секретарю, то перемычки II-3-5 и I-4-6 (II-9-11 и II-10-12) снимаются.

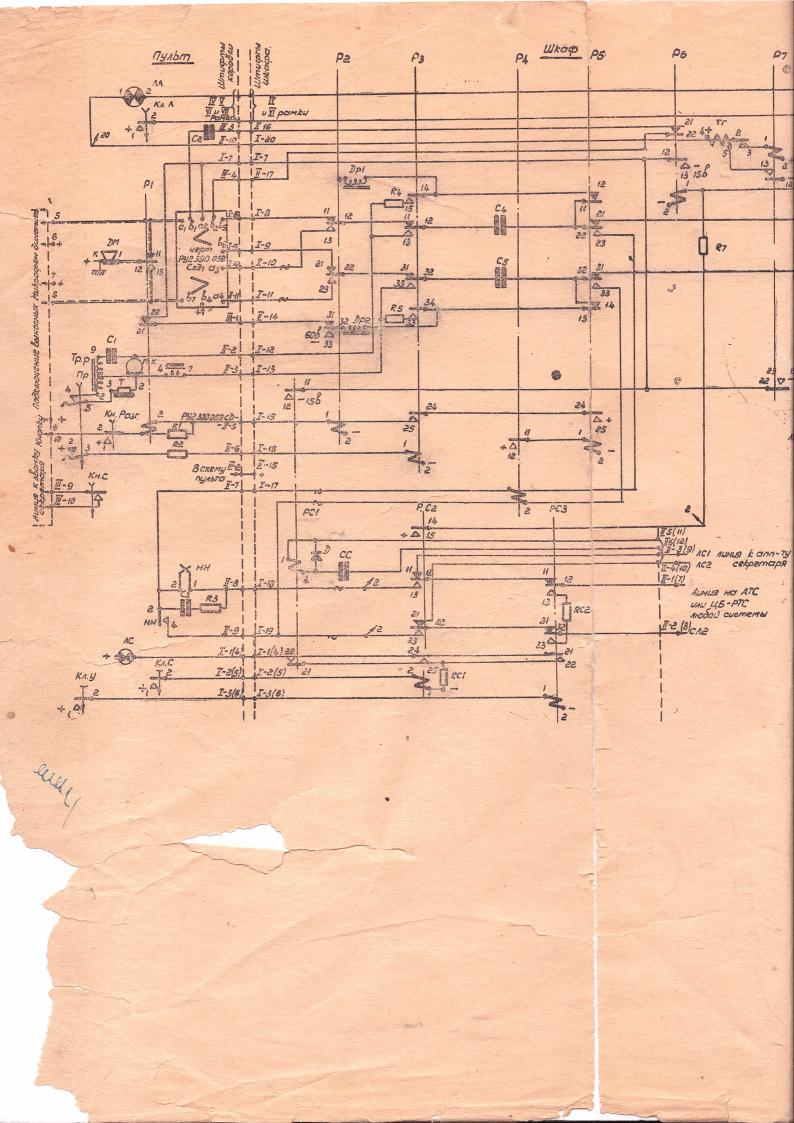
4. ~ витые провода.

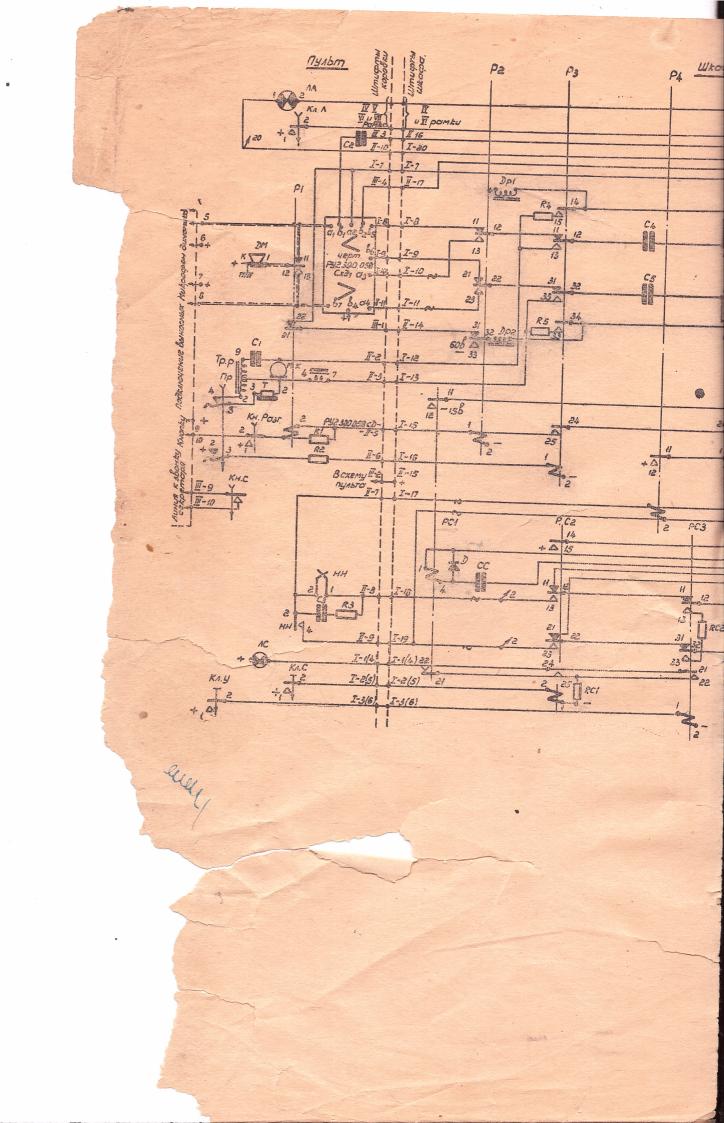
* 446 to					
to a manufacture of	Условное обозначен.	ГОСТ, ВТУ чертеж, нормаль	Наименование и тип	Основн. данные	К-в
	PA1	НИО.450.005	Реле РКМ-1 Рс4.503.803 Д	I-10 II-300	20
	PA2, P1	,,	" Рс4.500.897 Д	3500 ом	21
	P2	,,,	" Рс4.500.891 Д	2000 ом	1
	P3 -	, ,,	" Рс4.500.855 Д	700 ом	1
	P4	11	" Рс4.500.846 Д	500 ом	1
STATE OF THE PARTY OF	P5	,,	" Рс4.500.879 Д	2000 ом	1
	P6	,,,	" Рс4.500.858 Д	700 ом	1
The same of the sa	P7 ·	11	, Рс4.500.810 Д	60 ом	1
	1PC1, 2PC1	1)	, Рс4.503.869 Д	1000 ом	2
1	1PC2, 2PC2	,,,	" Рс4.500.890 Д	2000 ом	2
1	1PC3, 2PC3	,,,	" Рс4.500.892 Д	3300 ом	2
	R1	ΓΟCT 7113-54	Сопротивление МЛТ-1-1000-П	1000 ом	1
6	R2, R3	ΓΟCT 6562-53	Сопротивление ВС-0,5-1-1000-II	1000 ом	2
	R4, R5	ΓΟCT 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-820-П	820 ом	2
	R6		Сопротивление МЛТ-1-1000-II	1000 ом	1
1	1RG1, 2RC1	ΓΟCT 7113-54	Сопротивление МЛТ-2-510-ІІ	510 ом	2
の場合の	1RC2, 2RC2	"	Сопротивление МЛТ-1-680-11	680 ом	2
14 CHO 45	RЛ1, RЛ2	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,5-1-220-11	220 ом	40
	C1, C2, C3	ОЖО.462.023ТУ	Конденсатор МБГО-2-300-І-ІІ	1 мкф	3.
,	1CC, 2CC	"	Конденсатор МБГО-2-160-2-11	2 мкф	2
X-10-18	C4, C5	,,	Конденсатор МБГО-2-160-4-II	4 мкф	2
	Tr	PC4.542.002	Термогруппа	800 ом	1
-	ДМ	РУ3.843.003 Сп	0,25 ГДМ-1 м обрат. сист.		1
Sec. Sec.	Tp-P	РУ4.731.010 Сп	Трансформатор разговора		1
THE PARTY OF THE P	Др1, Др2	РУ4.750.014 Сп	Дроссель	28 ом-	2
	ЛА, ЛК, ЛС	СП3.371.002 ТУ	Лампа коммут. 60 в × 0,075	60 в	23
1.16	Д	ЩБ3.362.002	Диод. кремниевый Д 226		2
No. of the last	НН	PP3.626.002 Cn	Номеронабиратель	7	
A STATE	Мк, Т	РГ3.644.003 Сп	Микротелефон		1
	Пр	ГОСТ 5010-53	Предохр. ПК-45-2а		1
	Пр	РУ6.354.033	Переключатель рычажн.		1
k	л. А, Кл. С, Кл. У	РУ6.620.697 Сп	Клавиша		24
	Кн. С, Кн. Разг.	РУ3.604.011 Сп	Кнопка		2
1	В	НИО.360.306	Тумблер ТП-1-2		1
	R7	ΓΟCT 7113-54	Сопротивлен. Мл-2-3600-II	3600 ом	1
1					
7					

ДГУ-1 М

СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РУО. 210.

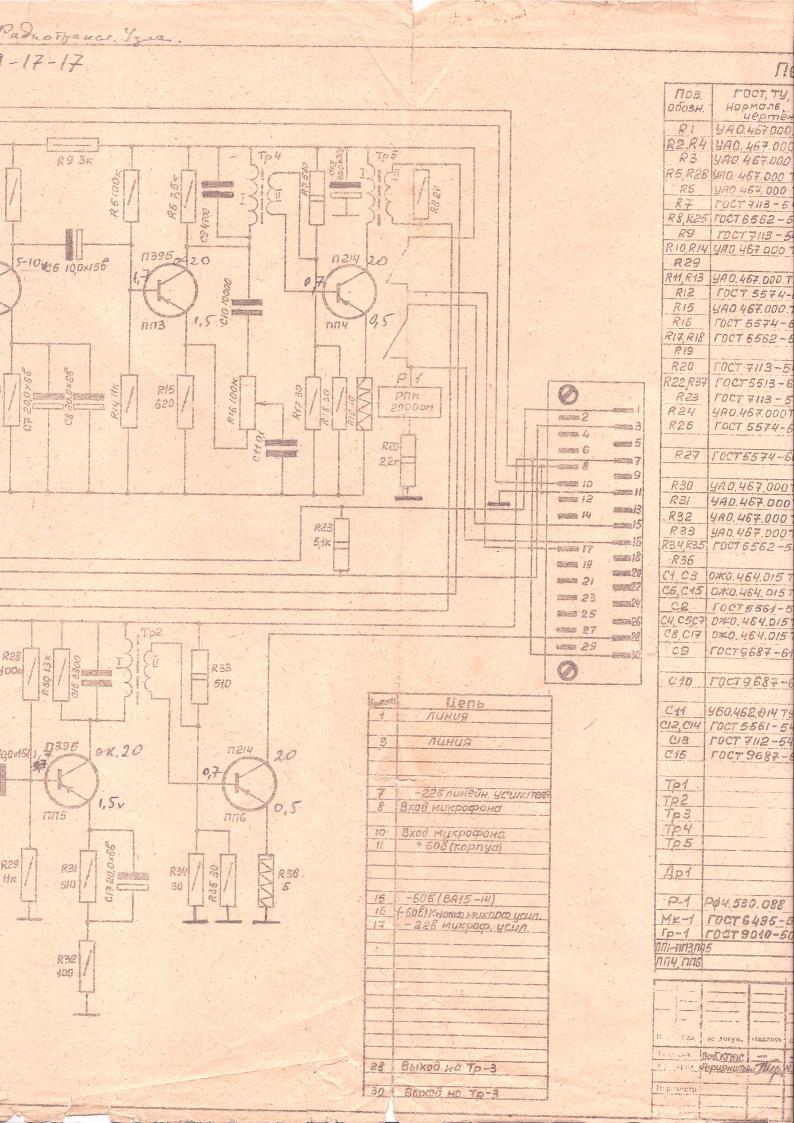






		ga sandera adaman salahan	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	речень элементов	0	- V	100	Agricultura established and
To program the desired program as the program and the program		поз.	1 uepmex	Наименован	ue	Hamund	MYD?	npuni
		R2.R4	YA0.467.000.7	В Сперотивлением ПТ-0,25	· han (1 " + 19)	of some are a 20		
Adapt he store of the security configuration		R3	1940.467.000 T	У Сопротивнение млт-0,25-5	K = 5%	5.4Kom	12	
man digraph a region of the constraints.			980, 467,000 74	У Сопротивлениемит-025-3	50K ±5%	360Kor	1 4	Party S
// 8	新杂点。这个实力	25	920 467 000 TY	Сопротивление МЛТ-025-101 Втостивление МЛТ-025-7	KI10%	IDOKOM	2	
18 13		R7	FOCT 7113-54	Сопротивление млт-2-510	+50/			
ergenan		R8,R25	TOCT 6562-53	Сопротивлениевс-025-1-2	1 + 50/	5100M	regions to be a sea	1
and the second second		RS	TOCT 7113 - 54	Сопротибление МЛТ-05-24	-+ 50/	270M 3Kom	12	
		R10,R14	YAD 467.000 TY	Сопротивлениемат-0,28	5 10	SNOP	17	1
		R11, R13	1100 15 700 001	11K±5%		IIKOM	3	and the same of th
NO 648 PLANT A TATA PROPERTY AND PROPERTY AN		RI2	YAO.467.000.T.Y TOCT 5574-60	Сопротивление МЛТ -0,25-15	0410%	15000	10	
STORES CONTRACTOR CONT		R15	4A0.467.000.T.4		22x±10	22 Kpr	1	11 1 1 1 1 1
		R16	FOCT 5574-60		025%	620 am	1	1200
		RIZ, RIB	FOCT 6562-53	Сопротивлен, СЛ-10С-312H-167 Сопротивлен. ВС-0,25-1-30-1	100KID		2	
	The second second	R19		Сопротивление проволоч	5%	30 om	2	
		R20	FOCT 7113-54	CompomubaenueMat -2-2	-+10g	100M 2.2Kom	1	
	O	R22 R37	FOCT 6513-62	Conpamuenenue 17-18-15-200	L+ FO!	3000M	2	ปราชพุธธิก กมพระสาราชา
om mo		R23	FOCT 7113-54	CORPORDUGARHUPMAT-2-51-	+501	resul.		AU HEUN CHA
and the second s	3	R24 R25	4A0.467.000TY	CORPORNUEREMENT - 125-21	10759	2400M	1	
	4//	1.120	FOCT 5574-60	Comportuble HUBCU-1 OC-3 15	A 167			
	36866 6	1 R27	TOCT 5574-60	1K ± 5%		1KOM	1	
	8 5 9		10010077 00	Сопративлен.Сп.10с-312				
Service Services (complete on feet) and and an analysis of the services of the	- 10 GE II	R30	YA0.467,000 TY	5,1к ± 5% Сопротивлениемпт-025-13.		5,1KpM	1	A 76 1
	Emir 15	R3/	440.467.00074	Conport & Republication - 025-51	K# 5%	13 KOM	1	
TOWNS PRANCE ALTONOMY	9350 14 SEE 15	R32	4A0.467.000 TY	Сопротивлениема.Т-0,25-100	2.5%	5100M	2	
The second secon	15	R33	YAD. 467. DODTY	TOUTHURINGHER PARTY -2- EID.	+501	5100M	7	214
And adjusted and all and adjusted and adjust		R84,R35	TOCT 6562-53	1CONDOMUSAEH_BC-025-1-30+	50/		2	
	Sam 19 Sam 20	R36	Our Land Comment	Сапративление пробольны	00	50M	1	
A STATE OF THE PROPERTY OF THE	Maria 21 Maria 22		0%0.464.015 TY 0%0.464.015 TY	Коновностор эм-15-10- н	101	10 MKgp	2	
ASSOCIATION OF THE PROPERTY OF	23 mm24		10075561-541	Конденсатор ЭМ -15-10-н	1 1	DMKGD	2	
Para San Caracian Car	966 25		0×0.464.015TY	Конденсаторку-10-50-50	M 5	50 MKD	1	
in the second se	5000024		000					
La trans esta una generale cosso sugareste suban (standourse municipality).	9555 27	C8, C17	DXO. 464.015 TY	Конденсатор эм-6-го-н	1 2	DMKgo	3 6	
	5000024	C8, C17	0%0,464.015 TY FOCT 9687-61	ТКонденсатор ЭМ-6-20-	H	20мкдо 20мкдо	3 2	
e me en me game con agrede una multiura me ancientado. Ancienta de mesana regionario mentrales que en que tos acentrales que en casa ten en constituir de mesana de m	27 52 29 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52	C8 C17	rocr9687-61	Конденсатор ЭМ - 6-20 - Конденсатор 6М - 2-200 - - 4700 ± 10%	H 2	20мкдо	2	
	9555 27	C8 C17	0%0,464.015 TY FOCT 9687-61 FOCT 9687-61	Конденсатор ЭМ - 6-20 - Конденсатор 6М - 2-200 - - 4700 ± 10%	H 2	20MKgp 20MKgp 700Ngp	2	
Lens	27 52 29 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52	C8,C17	FOCT 9 687-61	Конденсатор ЭМ - 6-20- Конденсатор БМ-2-200- - 4700 ± 10% Конденсатор БМ-2-200 - 10000 ± 10%	H 2	200 mgs	2	
иель Пель	27 52 29 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52	C8,CI7 NC9 C10	FOCT 9 68 7 - 61 FOCT 9 68 7 - 61 950.462 014 74	Конденсатор ЭМ - 6-20- Конденсатор БМ-2-200- - 4700 ± 10% Конденсатор БМ-2-200 - 10000 ± 10% Конденсатор мым-160-01-77	H 2	7000ng	2 1 1	
NUHUS	27 52 29 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52	C8,C17 N C9 C10 C11 C12,C14	FOCT 9687-61 FOCT 9687-61 960.462.014 T4 FOCT 5561-54	Конденсатор ЭМ - 6-20- Конденсатор БМ-2-200- 4300 ± 10% Конденсатор БМ-2-200 - 10000 ± 10% Конденсатор КМ-150-0,1-11 Конденсатор КЭ2-30-200	H 2	700 ngo 7000ngo 714kgo 00Mkgo	2 1 1	
Цепь линия	27 52 29 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52	C8,C17 C9 C10 C11 C12,C14 C13	10CT 9687-61 10CT 9687-61 460.462.014 T4 10CT 5661-54 10CT 7112-54	Конденсатор ЭМ - 6-20- Конденсатор БМ-2-200- - 4300 ± 10% Конденсатор БМ-2-200 - 10000 ± 10% Конденсатор МБМ-150-0,1-11 Конденсатор КЭ2-30-200 Конденсатор МБМ-2-200-2	H 2	700 пр 700 пр 7000 пр 7000 пр 71 мкр 00 мкр	2 1 1 1 2 1	
NUHUS	27 52 29 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52	C8,C17 C9 C10 C11 C12,C14 C13	10CT 9687-61 10CT 9687-61 460.462.014 T4 10CT 5661-54 10CT 7112-54	Конденсатор ЭМ - 6-20- Конденсатор БМ-2-200- 4300 ± 10% Конденсатор БМ-2-200 - 10000 ± 10% Конденсатор КМ-150-0,1-11 Конденсатор КЭ2-30-200	H 2	700 пр 700 пр 7000 пр 7000 пр 71 мкр 00 мкр	2 1 1 1 2 1	
линия	27 28 28 29 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	C8, C17 C9 C10 C10 C11 C12, C14 C13 C16	10CT 9687-61 10CT 9687-61 460.462.014 T4 10CT 5661-54 10CT 7112-54	Конденсатор ЭМ - 6-20- Конденсатор БМ-2-200- - 4300 ± 10 % Конденсатор БМ-2-200 - 10000 ± 10 % Конденсатор КЭ2-30-200 Конденсатор КЭ2-30-200 Конденсатор БМ-2-200-3300 ±	H 2	20мкдо 700 пдо 0000пдо 01мкдо 00мкдо 2мкдо 300пдо	2 1 11211	
ЛИНИЯ ЛИНИЯ 225 лингин, усилителя	27 28 28 29 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	C8, C17 C9 C10 C11 C12, C14 C13 C16	10CT 9687-61 10CT 9687-61 460.462.014 T4 10CT 5661-54 10CT 7112-54	Конденсатор эм - 6-20- Конденсатор 6М-2-200- - 4300 ± 10% 6 Конденсатор 6М-2-200 - 10000 ± 10% 6 Конденсатор К 32-30-200 Конденсатор К 32-30-200 А Конденсатор 6М-2-200-3300 ± Трансарорматор	H 2	20мкдо 700 пдо 0000пдо 01мкдо 00мкдо 2мкдо 300пдо	2 1 1 1 2 1	
ЛИНИЯ ЛИНИЯ 225 линейн, усилителя 3 микрофона	27 28 28 29 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	C8, C17 C9 C10 C11 C12, C14 C13 C16	10CT 9687-61 10CT 9687-61 460.462.014 T4 10CT 5661-54 10CT 7112-54	Конденсатор эм - 6-20- Конденсатор 6М-2-200- - 4300 ± 10% 6 Конденсатор 6М-2-200 - 10000 ± 10% 6 Конденсатор 6М-150-0,1-11 Конденсатор 6М-2-200-3300 ± Трансформатор 7 Трансформатор	H 2	20мкдо 700 пер 0000лер 00мкдо 00мкдо 2мкдо 300 пер	2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
ЛИНИЯ ЛИНИЯ 226 линейн, усилителя жикрофона микрофона	27 28 28 29 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	C8 C17 C9 C10 C11 C12 C14 C18 C16 Tp1 Tp2 Tp3 Tp4	10CT 9687-61 10CT 9687-61 460.462.014 T4 10CT 5661-54 10CT 7112-54	Конденсатор эм - 6-20- Конденсатор 6М-2-200- - 4300 ± 10% 6 Конденсатор 6М-2-200 - 10000 ± 10% 6 Конденсатор 6М-150-0,1-11 Конденсатор 6М-150-0,1-11 Конденсатор 6М-2-200-3300 ± Трансформатор Трансформатор Трансформатор	H 2	20мкдо 700 пер 0000лер 00мкдо 00мкдо 2мкдо 300 пер	2 1 11211	
ЛИНИЯ ЛИНИЯ 225 линейн, усилителя 3 микрофона	27 28 28 29 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	C8, C17 C9 C10 C11 C12, C14 C13 C16	10CT 9687-61 10CT 9687-61 460.462.014 T4 10CT 5661-54 10CT 7112-54	Конденсатор эм - 6-20- Конденсатор 6М-2-200- - 4300 ± 10% 6 Конденсатор 6М-2-200 - 10000 ± 10% 6 Конденсатор 6М-150-0,1-11 Конденсатор 6М-2-200-3300 ± Трансформатор 7 Трансформатор	H 2	20мкдо 700 пер 0000лер 00мкдо 00мкдо 2мкдо 300 пер	2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
ЛИНИЯ ЛИНИЯ 225 линейн, усилителя 3 микрофона	27 28 28 29 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	C8 C17 C9 C10 C11 C12 C14 C18 C16 Tp1 Tp2 Tp3 Tp4 Tp5	10CT 9687-61 10CT 9687-61 460.462.014 T4 10CT 5661-54 10CT 7112-54	Конденсатор эм - 6-20- Конденсатор 6М-2-200 4300 ± 10% Конденсатор 6М-2-200- 10000 ± 10% Конденсатор 6М-2-200- Конденсатор 6М-150-0,1-11 Конденсатор 6М-2-200-3300 ± Трансформатор Трансформатор Трансформатор Трансформатор Трансформатор Трансформатор	H 2	20мкдо 700 пер 0000лер 00мкдо 00мкдо 2мкдо 300 пер	2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
ЛИНИЯ ЛИНИЯ 225 ЛИНЕЙН, УСИЛИТЕЛЯ МИКРОФОНО 505 (КОРЛУС)	27 28 28 29 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	C8 C17 C9 C10 C11 C12 C14 C18 C16 Tp1 Tp2 Tp3 Tp4	10CT 9687-61 10CT 9687-61 460.462.014 T4 10CT 5661-54 10CT 7112-54	Конденсатор эм - 6-20- Конденсатор 6М-2-200- - 4300 ± 10% 6 Конденсатор 6М-2-200 - 10000 ± 10% 6 Конденсатор 6М-150-0,1-11 Конденсатор 6М-150-0,1-11 Конденсатор 6М-2-200-3300 ± Трансформатор Трансформатор Трансформатор	H 2	700 пф 700 пф 0000пф 01 мкф 00 мкф 300 пф	2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
ЛИНИЯ 225 ЛИНЕЙН, УСИЛИТЕЛЯ МИКРОФОНО 505 (КОРЛУС) 6 (8415 - 14)	27 28 28 29 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	C8 C17 C9 C10 C11 C12 C14 C12 C16 Tp1 Tp2 Tp3 Tp4 Tp5	FOCT 9687-61 FOCT 9687-61 950.462.014 TY FOCT 5561-54 FOCT 7112-54 FOCT 9687-61	Конденсатор эм - 6-20- Конденсатор 6М-2-200 4300 ± 10% 6 Конденсатор 6М-2-200 - 10000 ± 10% 6 Конденсатор 6М-2-200 - 10000 ± 10% 6 Конденсатор 6М-150-0,1-11 Конденсатор 6М-2-200-3300 ± Трансформатор Трансформатор Трансформатор Трансформатор Трансформатор Трансформатор Трансформатор	H 2	700 пф 700 пф 0000пф 01 мкф 00 мкф 300 пф	2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1	
ЛИНИЯ ЛИНИЯ 225 линейн, усилителя 3 микрофона 3 микрофона 608 (корпуа)	27 28 28 29 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	C8, C17 C9 C10 C11 C12, C14 C13 C16 Tp1 Tp2 Tp3 Tp4 Tp5 Ap1	10CT9687-61 10CT9687-61 960.462.014 TY 10CT 5561-54 10CT 7112-54 10CT 9687-61	Конденсатор эм - 6-20- Конденсатор 6М-2-200 4300 ± 10% Конденсатор 6М-2-200- 10000 ± 10% Конденсатор 6М-150-0,1-11 Конденсатор 6М-2-200-8 Конденсатор 6М-2-200-3300 ± Трансарорматор	H 2 10 0 2-H 2 2-M 2 33	20 мкдо 700 пдо 0000пдо 01 мкдо 2 мкдо 300 пдо	2 1 11211 11111 1	
линия линия 225 линейн, усилителя в микрофона микрофона 608 (корпус) Кнепт микоот илия	27 28	C40 C41 C12,C14 C13 C16 Tp1 Tp2 Tp3 Tp4 Tp5 Ap1 P-4 P-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp	POCT 9687-61 POCT 9687-61 960.462.014 TH FOCT 5561-54 FOCT 9687-61 POCT 9687-61	Конденсатор эм - 6-20- Конденсатор 6М-2-200 4300 ± 10% Конденсатор 6М-2-200- 10000 ± 10% Конденсатор 6М-150-0,1-11 Конденсатор 6М-2-200-8 Конденсатор 6М-2-200-3300 ± Трансарорматор	H 2 10 0 2-H 2 2-M 2 33	20 мкдо 700 пдо 0000пдо 01 мкдо 00 мкдо 300 пдо	2 1 11211 11111 1	
линия линия 225 линейн, усилителя в микрофона микрофона 608 (корпус) Кнепт микоот илия	27 28	C8 C17 C9 C10 C11 C12,C14 C13 C16 Tp1 Tp2 Tp3 Tp4 Tp5 Ap1 P-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp	POCT 9 687-61 POCT 9 687-61 POCT 9 687-61 POCT 5 561-54 POCT 7 112-64 POCT 9 687-61	Конденсатор эм - 6-20- Конденсатор 6М-2-200 4300 ± 10 % Конденсатор 6М-2-200- 10000 ± 10 % Конденсатор 6М-2-200- Конденсатор 6М-160-0,1-11 Конденсатор 6М-2-200-3300 ± Трансарорматор	H 2 10 0 2-H 2 2-M 2 33	20 мкдо 700 пдо 0000пдо 01 мкдо 00 мкдо 30 Опдо	2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
ЛИНИЯ ЛИНИЯ 225 ЛИНЕЙН. УСИЛИТЕЛЯ В МИКРОФОНО В МИКРОФОНО 505 (КОРЛУВ) 16 (ВА15 - 14)	27 28	C40 C41 C12,C14 C13 C16 Tp1 Tp2 Tp3 Tp4 Tp5 Ap1 P-4 P-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp	POCT 9 687-61 POCT 9 687-61 POCT 9 687-61 POCT 5 561-54 POCT 7 112-64 POCT 9 687-61	Конденсатор эм - 6-20- Конденсатор 6М-2-200 4300 ± 10% Конденсатор 6М-2-200- 10000 ± 10% Конденсатор 6М-150-0,1-11 Конденсатор 6М-2-200-8 Конденсатор 6М-2-200-3300 ± Трансарорматор	H 2 10 0 2-H 2 2-M 2 33	20 мкдо 700 пдо 0000пдо 01 мкдо 00 мкдо 30 Опдо	2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	30-60 *F0.00
ЛИНИЯ ——————————————————————————————————	27 28	C8 C17 C9 C10 C11 C12,C14 C13 C16 Tp1 Tp2 Tp3 Tp4 Tp5 Ap1 P-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp	POCT 9 687-61 POCT 9 687-61 POCT 9 687-61 POCT 5 561-54 POCT 7 112-64 POCT 9 687-61	Конденсатор эм - 6-20- Конденсатор 6М-2-200 4300 ± 10 % Конденсатор 6М-2-200- 10000 ± 10 % Конденсатор 6М-2-200- Конденсатор 6М-160-0,1-11 Конденсатор 6М-2-200-3300 ± Трансарорматор	H 2 10 0 2-H 2 2-M 2 33	20 мкдо 700 пдо 0000пдо 01 мкдо 00 мкдо 30 Опдо	2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	*30-60 *50-100
ЛИНИЯ ЛИНИЯ 225 ЛИНЕЙН. УСИЛИТЕЛЯ В МИКРОФОНО В МИКРОФОНО 505 (КОРЛУВ) ТБ (ВЯ15-14)	27 28	C8 C17 C9 C10 C11 C12,C14 C13 C16 Tp1 Tp2 Tp3 Tp4 Tp5 Ap1 P-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp	POCT 9 687-61 POCT 9 687-61 POCT 9 687-61 POCT 5 561-54 POCT 7 112-64 POCT 9 687-61	Конденсатор эм - 6-20- Конденсатор 6М-2-200 4300 ± 10 % Конденсатор 6М-2-200- 10000 ± 10 % Конденсатор 6М-2-200- Конденсатор 6М-160-0,1-11 Конденсатор 6М-2-200-3300 ± Трансарорматор	H 2 10 0 2-H 2 2-M 2 33	20 мкдо 700 пдо 0000пдо 01 мкдо 00 мкдо 30 Опдо	2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	AMAZERIAN PROPERTY OF THE PROPERTY OF
ЛИНИЯ	27 28	C8 C17 C9 C10 C11 C12,C14 C13 C16 Tp1 Tp2 Tp3 Tp4 Tp5 Ap1 P-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp	POCT 9 687-61 POCT 9 687-61 POCT 9 687-61 POCT 5 561-54 POCT 7 112-64 POCT 9 687-61	Конденсатор эм - 6-20- Конденсатор 6М-2-200 4300 ± 10% Конденсатор 6М-2-200 - 10000 ± 10% Конденсатор 6М-2-200 - 10000 ± 10% Конденсатор 6М-150-0,1-11 Конденсатор 6М-2-200-3300 ± Трансформатор	H 2 10 0 2-H 2 2-M 2 33	20 мкдо 700 пдо 0000пдо 01 мкдо 00 мкдо 30 Опдо	2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	AMAZERIAN PROPERTY OF THE PROPERTY OF
ЛИНИЯ ЛИНИЯ 225 ЛИНЕЙН. УСИЛИТЕЛЯ В МИКРОФОНО В МИКРОФОНО 505 (КОРЛУВ) ТБ (ВЯ15-14)	27 28	C8 C17 C9 C10 C11 C12 C14 C12 C14 C13 C16 Tp1 Tp2 Tp3 Tp4 Tp5 Ap1 P-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp	TOCT 9687-61 FOCT 9687-61 950.462.014 TH FOCT 5561-54 FOCT 7112-54 FOCT 9687-61	Конденсатор эм - 6-20- Конденсатор 6М-2-200 4300 ± 10% Конденсатор 6М-2-200 - 10000 ± 10% Конденсатор 6М-2-200 - 10000 ± 10% Конденсатор 6М-150-0,1-11 Конденсатор 6М-2-200-3300 ± Трансформатор	10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	20 мкдо 700 пдо 20 мкдо 20 мкдо 20 мкдо 30 0 пдо 4	2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	=50-100
ЛИНИЯ ЛИНИЯ 225 ЛИНЕЙН. УСИЛИТЕЛЯ В МИКРОФОНО В МИКРОФОНО 505 (КОРЛУВ) ТБ (ВЯ15-14)	27 28	C8 C17 C9 C10 C11 C12 C14 C13 C16 Tp1 Tp2 Tp3 Tp4 Tp5 Ap1 P-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp	FOCT 9687-61 FOCT 9687-61 FOCT 9687-61 FOCT 5661-54 FOCT 7112-54 FOCT 9687-61	Конденсатор эм - 6-20- Конденсатор 6М-2-200 4300 ± 10% Конденсатор 6М-2-200- 10000 ± 10% Конденсатор 6М-150-0,1-11 Конденсатор 6М-2-200-300 ± Конденсатор 6М-2-200-3300 ± Трансформатор Транзистор п - 39 5 Транзистор п - 214	H 2 4 4 4 4 4 6 5 9 -	700 ngo 0000ngo 01000ngo 01000ngo 01000ngo 01000ngo 01000ngo 01000ngo	2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	=50-100
ЛИНИЯ ——————————————————————————————————	27 28	C8 C17 C9 C10 C11 C12 C14 C13 C16 Tp1 Tp2 Tp3 Tp4 Tp5 Ap1 P-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp-1 Fp	FOCT 9687-61 FOCT 9687-61 960.462014 TH FOCT 5561-54 FOCT 7112-54 FOCT 9687-61	Конденсатор эм - 6-20- Конденсатор 6М-2-200 4300 ± 10% Конденсатор 6М-2-200 - 10000 ± 10% Конденсатор 6М-2-200 - 10000 ± 10% Конденсатор 6М-150-0,1-11 Конденсатор 6М-2-200-3300 ± Трансформатор	10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	700 ngo 0000ngo 01000ngo 01000ngo 01000ngo 01000ngo 01000ngo 01000ngo	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	=50-100

the horasing



Nadoparopul Padnotpance Tyre Морокко Валерия 9-17-17 U99-92-6 R9 3K CZ SUDYSON Tp4 500k 43 360K R\$ 5,14 351×C0112 11396 5-183 10,0×156 11895 11395 5-10-66 10,0×156 n214 20 cho road nna 9,5 nnz nn3 nny R10 RI3 150 R16100K R15 620 PIIH 2000om 150 2 R20 R23 100k R33 510 Contacti C154q0x156 1 1396 ox.20 11214 20 R2751K C/3 2,0 1,5v 0,5 nns MITE 10 C19 20,0x66 Api R25 R25 R29 11K RSI 27 R34 R36 116 510 -6081 -6081KH -228 15 16 RHZ 400 28 Seixod 30 Baixad

Nadoparopus Padnospance Tre MOPOKKO BANGOWED 9-17-17 U99-92-6 R.G. BK C2 Subvisor RG 5,11K REGIR 550 K 002450 5-183 10,0×156 35/x60110 120 11395 m 17895 5-10 65 10,0x156 11396 0 1,58 nnu ппз anz nnt CA 1 20,0x86 C8 20,0x66 RF7 30 C7 20,0×66 R16 100x R15 620 RIB RH 150 R10 150 11/1 50 5,4K 100k R33 510 ci54q0xl561, 17396 11214 20 ox.20 0,7 R2751K C13 2,0 0,5 1,5v MITE 11115 C19 20,0×66 R36 R35 30 R34 Api R29 R31 R25 R25 tik 510 46 RHZ 400

